أردوزبانمي إنفارمَيشن ليكنالوجي كاوَاحِدمُ ستندجريه

128

<u>چى 80 سي </u>

MC=1264











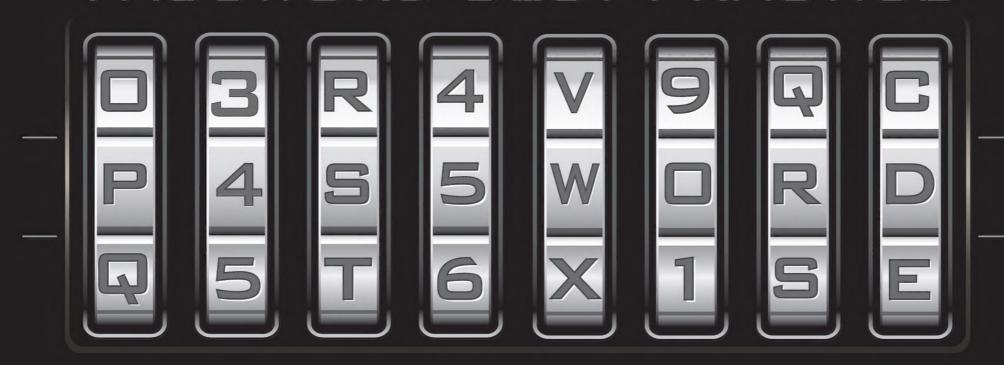






PASSWORDS the backbone of our Information Security

PASSWORD BEST PRACTICE



- Do not share your passwords with anyone not even your friends or boss
- Never write down your password
- Always use a combination of Alpha-Numeric-Special characters for your password
- Do not use words from the dictionary as passwords
- Change passwords frequently
- Practice safe passwords with your home computer and mobile device as well

شارهنمبر128		فهرست
جلدنمبر 10شماره نمبر 8جون 2017ء	3	م حر طیکنالو جی نیوز
سرپرستِ اعلیٰ	18	سینه نوبی بور آر پروگرامنگ- ڈیٹا سائنس کی دنیامیں پہلاقدم - ثناءر شید
گو هر دحمان	28	ه رپرو را منت دین ما س و میای پهرامد م وند وز کا بھولا ہوا یاس ورڈ با آسانی بدلیں
مديراعلي	29	ر مار رون در ون در با من من ورد از وند وزین سے کیسے دیکھیں؟ گوگل کروم میں محفوظ یاس ورد زوند وزین سے کیسے دیکھیں؟
	30	ونڈوز10 میں مائیکروسافٹ ون ڈرائیواَن انسٹال کریں
امانت علی گوہر	31	ونڈوز 10 میں بھرتی ہارڈ ڈِسک میں خالی اسپیس حاصل کریں
مدير	32	انٹرنیٹ ڈیٹا کی بچت کے لیےٹوئٹرلا یانئ لائٹ ایبلی کیشن
علمدارسين	33	اب بغیریاس ورڈ کے سائن اِن کریں
مدير سيكشن ليكنالوجي نيوز	34	جِف بنائيں ياجب چاہيں با آسانی جِف ميں تبديلي كريں
را نامحمدا مین اکبر	35	ا پیخ اسمارٹ فون کووا کی ٹاکی بنائیں
	36	گاڑی کہاں پارک کی؟اب گوگل سے جانیں
مجلسِ مشاورت	37	دورانِ ڈرائیونگ فون خود بخو دکال اور میسیج کا جواب دے
شبير حيين قريشي مجبوب الهي مخمور عمران احمدلا كها (ايم فل)	38	سام سنگ کی نئی ایپ جو چیٹ کواشاروں کی زبان میں بدل دے پہنج نہ سے مصرف میں میں میں ایک اس
قیمت فی شماره	39	آئی فون کوری اسٹارٹ کیے بغیر میموری کلیئر کریں پیرے رہے میں نہ دریات ہے ہیں ہیں بین
80روپے	40	آپ کی کارمیں کیا خرا بی ہوسکتی ہے؟ اب آن لائن جانیں
زر سالانه برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)	41	ا پنے فون کو پی سے کنٹرول کریں طباک مانکان دام میرمیں کا میں میں ان میں میں ان کا میں کا می
825روپے سالانہ	43	ڈ پلیکیٹ فائلز نام اورمواد کے اعتبار سے تلاش کر کے ڈیلیٹ کریں فون میں موجود تمام ایپس اور ڈیٹا کا زِپ بیک اپ بنائیں
	44	نون کی خوبود میں ہائیں اور دین کا زِپ بیک اپ بن ک ایسا فائل و یوورجس میں آپ سیکڑوں فارمیٹس کی فائلز دیکھ سکتے ہیں
خط و کتابت کا پتا	45	ہیں کا نیاز بردست انٹرفیس بمع ڈارک تھیم فعال کریں یوٹیوب کا نیاز بردست انٹرفیس بمع ڈارک تھیم فعال کریں
پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200	46	یبید جب بیر در برست بسر رسی می در در صفحه بهای مین اسمار بیشنون کی بیشری کے تمام مسائل کاحل میشا ندارا بیلی کیشن
ٹیلی فون نمبر	47	ونڈوز10 کی ڈیفالٹ ایمیں اُن انسٹال کریں
0342 2507 857	48	آن لائن دنیا کاسب سے بہترین محافظ اب ونڈوز میں پہلے سے موجود
دفتری اوقات	49	
صبح10 بج تاسه پہر چار بج	50	وٹس ایپ پرخود کارپیغامات بھیجنے کے لیے شیڑول کریں
ای میل ایڈریس	51	درجنوں پروگرامز صرف ایک کلک سے انسٹال کریں
ای میں ایدریس	52	''وانا کرائی رانسم ویئر'' سے کس طرح محفوظ رہیں
crm@computingpk.com	59	کمپیوٹنگ کوئز
پوسٹل رجسٹریشن	60	کون سے اسار ط فون کا کیمراہے سب سے بہترین - علمدار حسین
MC-1264	61	پیسی ڈاکٹر - امانت علی گوہر



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پندیدہ میگزین "کمپیوٹنگِ" پاکتیان بھر میں دستیاب ہے۔ کیلن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں کئی فوائد!

بنیں سالانہ خریدار سرف 825 روپے میں ...!!

لینی آپ کمپیوٹنگ کے سال بھر کے نثارے حاصل کرسکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹرڈ ڈاک ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں تین درجن سے زائد پرانے شاروں کی PDF کا پیال بالکل مفت

سالانه خريداري كاطريقه كار

سالانہ خریداری حاصل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ ہو پچیس روپے کا منی آرڈر ارسال کردیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنامکل بتا ہیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شارہ بذریعہ VPPارسال کردیں گے۔ اس طرح پہلا شارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے ڈاکیا آپ سے سالانہ خریداری کی رقم وصول کرلے گا۔ تاہم اس صورت میں آپ کو 75 روپے اضافی ادا کرنے ہونگے۔ یعنی ڈاکیا کو کل ادائیگی 900 رویے کرنی ہوگی۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينكاكاؤنثكىتفصيل

بينك: الله في ايل برانج: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

اكاؤنث ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING

اكاؤنٹ تمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نھیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکاپتا

"ماهنامه كمپيولنگ" 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com

نوٹ:منی آرڈرپراپنانام وپتاضر ورتحریر کریں



ثيكنالوجىنيوز

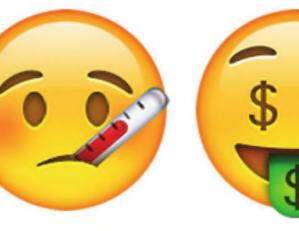
پائن درد کی چگرا کی در پاده مخوط اور آسال

وٹس ایپ ہویا گوگل ہینگ آؤٹ، فیس بک ہویااس کا مسنیح ،emoji ہماری بات چیت کالازمی حصہ بن چکے ہیں۔ان کی بدولت صرف بات چیت کرنا ہی آسان نہیں ہوا بلکہ اپنے احساسات وجذبات کا اظہار بھی سہل ہوا ہے۔ابھی آپ ان ایموجیز کواپنی خوشی ، غصے یا مایوسی جیسے جذبات کو بیان کرنے کے لئے استعمال کرتے تھے،لیکن بہت جلد آپ اسے پاس ورڈ بنانے میں بھی استعمال کرسکیں گے۔

محفوظ پاس ورڈ بن جائے گا جسے کریک کرنا آسان کام نہیں ہوگا۔ تحقیق میں یہ بات بھی سامنے آئی کہ موبائل کھولنے کے لئے بن کے بنائے ایموجیز والے

پاس ورڈ استعال کرنے سے صارفین زیادہ لطف اندوز ہوئے اور ایموجیز کے

پاس ورڈ کو یاد رکھنا جتنا آسان ہے، اسے ہیک کرناا تناہی زیادہ دشوارہے۔

















بك كوائن اورديكركر پيوكرنسيزكي قيمت تاريخ كي بلندنزين كي پر

بٹ کوائن کی قیمت اس وقت تاریخ کی بلندترین سطح پر ہے۔ریگولیشن کی مشکلات، چور یوں، اور آن لائن مجرموں کے استعال کے باوجود حیرت انگیز طور پر بٹ
کوائن نہ صرف آج بھی زندہ ہے بلکہ اسکی قیمت میں تیزی سے اضافہ ہور ہاہے۔اس وقت بٹ کوائن کی قیمت 2926 ڈالر ہے۔ما ہنامہ کمپیوٹنگ نے 2013ء میں
جب پہلی بار بٹ کوائن پر مفصل مضمون شائع کیا تھا،اس وقت ایک بٹ کوائن کی قیمت تقریباً 150 ڈالر تھی۔

حالیہ دنوں میں جاپان میں ورچوکل کرنسیز میں خرید وفروخت کو قانونی حیثیت دینے کے لئے قانون سازی کی گئی ہے۔جس کی وجہ سے چند ہفتوں میں بٹ کوائن کی قیمت سینکڑوں ڈالر بڑھ گئی ہے۔چین، بھارت اور روس میں بھی بٹ کوائن میں لین دین کو قانونی حیثیت دینے کے لیے مشاورت ہورہی ہے۔اس خبر سے بھی بٹ کوائن کی قیمت میں اضافہ ہوا ہے۔اگران مما لک میں بٹ کوائن میں لین دین کو قانونی حیثیت حاصل ہوجاتی ہے تو بٹ کوائن کی مزید بڑھ جائے کیکن اگران مما لک میں بٹ کوائن میں لین دین کو قانونی حیثیت نہ ملی تو بٹ کوائن کی قدر میں خاطر خواہ کمی کا امکان ہے۔

تاہم حالیہ چند ماہ کے دوران بٹ کوائن کے مارکیٹ شیئر میں نمایاں کمی ہوئی ہے۔ چند ماہ قبل تک کر پڑوکرنسیز کی دنیا پر بٹ کوائن کا راج تھا۔ حالانکہ بینکڑوں دوسری کر پڑوکرنسیز بھی موجود ہیں جن میں سے چندایک کی مارکیٹ کیپٹلا ئزیشن ایک ارب ڈالرسے بھی زیادہ تھی۔ مگراب بٹ کوائن کے علاوہ Ethereum ، لائٹ کوائن، اور Ripple میں بھی بڑے بیانے پر سر مایہ کاری کی جارہی ہے جن کی وجہ سے ان کی قیمتوں کو پرلگ گئے ہیں۔خصوصاً استھیر یم کی قیمت صرف پانچ ماہ کے قلیل وقت میں 12 ڈالر سے 300 ڈالر تک بڑھ گئی ہے۔ دوسری جانب استھیر یم وقت میں 12 ڈالر سے 300 ڈالر تک بڑھ گئی ہے۔ اس وقت صرف بٹ کوائن کی مارکیٹ کیپٹلا ئزیشن 148رب ڈالر سے 300 ڈالر کی مارکیٹ کیپٹلا کزیشن کی ساتھ دوسرے نام پر موجود ہے۔

پاکستان میں بٹ کوائن کے حوالے سے بہت سی غلط فہمیاں جان ہو جھ کر پھیلائی جارہی ہیں اور لوگ ان غلط فہمیوں کے نتیجے میں بڑی تعداد میں بٹ کوائن اور ایتھیر یم خرید سے بیں۔اس سے وہ لوگ ضرور فائدہ اٹھا چکے ہیں جنہوں نے کم قیمت پر بٹ کوائن اورا پتھیر یم خرید سے سے اور اب بڑھی ہوئی قیمت پر فروخت کر چکے ہیں۔اسٹیٹ بینک آف پاکستان سمیت پاکستان کا تقریباً ہر کمرشل بینک بٹ کوائن کے حوالے سے پاکستانی صارفین خبر دار کررہا ہے کہ اس کی کوئی قانونی

93 01 07408 5 0 30 4
0292 4 774 2475
595636045345 339055 3
07 30 466 7 7 68 5
4461 0 623 3 5 1 8 4
0 685985 29 851 4 2
76 8 8149 8 2 77 8 0
751224 05 1 46 10 0 5
2 658190 6 8 1
0 04 160 58542 6083
5 21249 95 2 3 4
1 62818 7 6 78 23
6 473 85 6379 3 4
1 80 578 9 6 9 0

حیثیت نہیں اور اس میں کی جانے والی سرمایہ کاری ضائع ہوسکتی ہے۔

کاری ضائع ہوسکتی ہے۔

کریٹو کرنسیز پر نظر رکھنے والے ایسے

کر پٹو کرنسیز پر نظر رکھنے والے ایسے ماہرین کی کمی نہیں جو بٹ کوائن اور استھیریم کی موجودہ قیمت کومصنوعی اور غبارہ سمجھتے ہیں جس کے بھٹنے کے امکانات دن بدن بڑھتے جارہے مارہے ہیں۔

ماضی میں بٹ کوائن کی قیمت میں دربردست اتارچڑھاؤد یکھا گیاہے۔

بر یفک حادثات کی روک تھام کے لئے ایبل iOS کا نیا فیچر



جب آپ ڈرائیونگ کررہے ہوں تو اسارٹ فون کے پاپ اپ اورنوٹی فکیشنز سے آپ کی توجہ ڈرائیونگ سے ہٹ جاتی ہے جو کہ جان لیوا حادثے کا سبب بن سکتی ہے۔ ایبل کے آپریٹنگ سٹم میں تازہ ترین اپ ڈیٹ کے بعد ڈرائیونگ کے دوران اس طرح کے نوٹی فکیشنز قصہ پارینہ بن جائیں گے۔

ا بیل نے اپنی ڈویلپر کانفرنس میں اعلان کیا ہے کہ انہوں نے آئی اوایس 11 میں" ڈرائیونگ کے دوران ڈو ناٹ ڈسٹرب" کا فیچرمتعارف کرایا ہے۔ یہ فیچرخود سے اس بات کا اندازہ لگائے گا کہ آپ ڈرائیونگ کررہے ہیں،جس کے بعد بیفون کے نوٹی فیکیشنز ڈس ایبل کردے گا۔ بیہ فیچراس خزاں میں ایپل کی آئی اوایس 11

اپ ڈیٹ میں تمام صارفین کے لیے متعارف کرادیا جائے گا۔

آج ہے 6ماہ پہلے ایبل پرآئی اوایس میں اس طرح کا فیچر شامل نہ کرنے مقدمہ کیا گیا تھا،جس کے بعداب ایبل نے آئی اوایس 11 میں یہ فیچر شامل کیا ہے۔اس مقدے کی بنیاد کار کا ایک جان لیوا حادثہ بناتھا،جس میں ایک شخص ڈرائیونگ کے دوران فیس ٹائم پر بات کرر ہاتھا۔

ڈرائیونگ کے دوران ڈوناٹ ڈسٹرب کا فیچر بید میکھتا ہے کہ آیا آپ کا فون بلیوٹوتھ یا تار کے ذریعے گاڑی کے ساتھ جڑا ہوا ہے یانہیں۔اور کیا گاڑی اس وقت حرکت میں ہے۔اگرابیاہےتوبینوٹی فکیشن کو بلاک کر دیتا ہے۔ بلاک ہونے نوٹی فکیشن میں ٹیکسٹ، وٹس ایپ اور دوسری اپ ڈیٹس کے نوٹی فکیشنز شامل ہیں۔نوٹی فیکیشن کے ڈس ایبل ہونے کے ساتھ ساتھ اب آئی فون کی اسکرین بھی لاک ہوجائے گی ، تا کہ ڈرائیورا پیلی کیشن تک رسائی حاصل نہ کرسکیں۔

کار کے مسافروں کے لیے بیہ فیچراختیاری ہوگا، وہ چاہیں توااس فیچرکوڈس ایبل یاغیر فعال کر سکتے ہیں۔اس فیچر سے ڈرائیونگ کے دوران ایبل میپس اور گوگل میس کا فیچراستعال کیا جاسکے گا، بیالگ بات ہے کہ گاڑی حرکت میں ہونے پرآپ ایل میپس یا گوگل میپس میں اپنی منزل کا نام ٹائپ نہیں کر سکیں گے۔ بیکام گاڑی کوچلانے سے پہلے انجام دینا ہوگا۔

ایک بلاگ پوسٹ میں ایپل کے ترجمان نے اس فیچر کا اعلان کچھان الفاظ میں کیا کہ" آئی اوایس 11 سڑکوں پرڈرائیوروں کی توجہ ڈرائیونگ پرہی مرتکزر کھنے کے لیے ایک نیا طریقہ ڈرائیورنگ کے دوران ڈوناٹ ڈسٹر ب کا فیچرکو متعارف کرار ہاہے۔ آئی فون پتالگا سکے گا کہ آپ ڈرائیونگ کررہے ہیں،جس کے بعد نوٹی فکیشنز ڈس ایبل ہوجائیں گےاوراسکرین ڈارک رہے گی۔"اس فیچر کی ایک خصوصیت ہیہے کہاس میں صارفین اپنے رابطہٰ نمبروں کوٹیکسٹ آنے پرخود کارمیسج بھیج سکتے ہیں کہآپ ڈرائیونگ کررہے ہیں،منزل مقصود پر پہنچنے کے بعدآپ انہیں جواب دیں گے۔

برٹش میڈیکل جرنل میں چھپنے والی تحقیق سے پتا چلاہے کہ ڈرائیونگ کے دوران اسمارٹ فون استعال کرنے والوں میں حادثات کا خطرہ نشے میں ڈرائیونگ کرنے والوں ہے 4 گنازیادہ ہوتا ہے جبکہ ڈرائیونگ کے دوران اسمارٹ فون استعال کرنے والوں کاری ایکشن نشے میں ڈرائیونگ کرنے والوں کی نسبت 3 گناست ہوتا ہے۔ دنیا بھر میں دوران ڈرائیونگ موبائل فون کے استعمال سے ہونے والے حادثات کی شرح بہت زیادہ ہے۔

ٹیکنالوجینیوز

كردم ين الوقل شال كرے كااشتهارات بلاك كرنے كى صلاحيت



گوگل نے تقد این کر دی ہے کہ وہ اگلے سال سے کروم براؤزر میں ایڈ بلاکر(adblocker) شامل کردے گا،جس سے براؤزنگ میں بے جامداخلت کرنے والے اشتہارات میں کی آ جائے گی۔ گوگل اس فیچر کے لیے ٹیکنالوجی کمپنیوں، پبلیشر وں اور بڑے اشتہاری اداروں کے ایک آزادگروپ Better کمپنیوں، پبلیشر وں اور بڑے اشتہاری اداروں کے ایک آزادگروپ Ads کے ساتھ کام کررہا ہے۔ ان کا مقصد ویب براؤزنگ کے تجربے کو بہتر بنانا ہے۔ گوگل کے کاروبار پرنظر ڈالیس تو یہ قدم بظاہرا پنے پاؤں پرکلہاڑی مارنے کے مترادف نظر آتا ہے۔

گوگل میں اشتہارات اور کامرس کے شعبے کے سنیئر نائب صدر سریدھار

راماسوا می (Sridhar Ramaswamy) نے ایک بلاگ پوسٹ میں بتایا کہ انٹرنیٹ پر تکلیف دہ اور بے جا اشتہارات کا سامنا تمام لوگوں کو کرنا پڑتا ہے۔،
ان اشتہارات میں اچا نک سے میوزک بجنا یا صارفین کوموادد کیھنے سے پہلے دس سینڈ کا اشتہار دکھنا وغیرہ شامل ہے۔ ان مایوس کن تجربات سے لوگ تمام اشتہار بلاک کردیتے ہیں۔ جس سے ویب سائٹس کے لئے مواد تخلیق کرنے والے، صحافی، ویب ڈیویلپر ز اور ویڈیوز گرافر بھی متاثر ہوتے ہیں جن کی کمائی کا انحصار ہی ان اشتہارات پر ہوتا ہے۔

صرف زیادہ تکلیف دہ اشتہارات کو بلاک کرنے سے گوگل کوامید ہے کہ اس سے صارفین کا براؤزنگ کا تجربہ بہتر ہوگا اور اس کا برنس ماڈل بھی متاثر نہیں ہوگا۔ گوگل کی کل آمدن میں 86 فیصد حصہ اشتہارات کی کمائی کا ہوتا ہے۔ اس لیے گوگل نہیں چاہتا کہ لوگ تمام اشتہارات بلاک کریں۔ ڈیسک ٹاپ کے 4 میں سے 1 صارف جبکہ فون کے 10 میں سے ایک صارف اشتہارات سے تنگ آ کر براؤز رمیں ایڈ بلاکراستعال کرتا ہے۔

گوگل کےاپنے اشتہارات کی اکثریت قابل قبول اشتہارات کی درجہ بندی میں آتے ہیں۔خاص طور پر گوگل پرکوئی چیز تلاش کرنے میں جواشتہارات ظاہر ہوتے ہیں،وہ صارفین کے لئے خاصے سودمند ثابت ہوتے ہیں۔

شاریاتی ویب سائٹ۔StatCounter کے مطابق کروم کا مارکیٹ شیئر 54 فیصد ہے۔ کروم میں وہ پاپ اپ ونڈوز تو پہلے ہی بلاک کردی گئی ہیں جیسی آج سے ایک دہائی پہلے صارفین کو تنگ کرتیں تھیں۔2018ء کے شروع میں کروم میں وہ اشتہار بھی بلاک ہونگے جو Better Ads کے معیارات کے مطابق نہیں ہونگے۔ ان اشتہارات کی زدمیں گوگل کے اپنے اشتہارات بھی آسکتے ہیں۔

Better Ads کے معیار خاصی تحقیق کے بعد طے کیے ہیں۔اس تحقیق میں 25 ہزار افراد نثر یک تھے۔ڈیسکٹاپ پرپاپ اشتہارات،خود بخو دچل جانے والے ویڈیواشتہارات جن میں آواز بھی شامل ہو، پوری اسکرین پر چھا جانے والے اشتہارات جن پرکا وَنٹ ڈاوَن چل رہا ہوتا ہے جس کے بعد وہ خود بند ہوجاتے ہیں اور اسکرین پر جسپاں ہونے والے اشتہارات نا قابل قبول ہیں۔موبائل پر بھی بیتمام اشتہارات بند ہونگے۔ساتھ ہی ایسے اشتہارات بھی موبائل کے لئے قابل قبول نہیں جھتے جاتے جن میں جگمگا تا متحرک مواد موجود ہو۔

سيديانوجي بيور وي المراد المرا



چین کی سخت سنسر شپ اور بہت بڑی مارکیٹ کی وجہ سے دنیا کی بڑی سے بڑی کمپنیوں کو گھٹے ٹیکنے پڑتے ہیں۔ ایل جیسی کمپنی بھی چینی حکومت کو آئی اوایس کے سورس کوڈ تک رسائی دے چکی ہے تا کہ چینی حکومت کواس میں کسی اسیائی وئیر کے نہ ہونے کی تسلی ہوجائے۔دوسرے ممالک کی ٹیکنالوجی کواپنانے میں چین ہمیشہ ہی مختاط رہاہے۔

سکیوریٹی اور امریکی نگرانی کے خدشے کی وجہ سے چینی حکومت نے 2014 میں تمام حکومتی اداروں میں مائنکیروسافٹ ونڈوز آپریٹنگ سٹم 📱 کے استعمال پر پابندی لگا دی تھی۔ چینی حکومت ونڈوز ایکس پی کا تبدیل شدہ ورژن یا پھراوبنٹولینکس استعال کررہی ہے۔

اس مسئلے کوئل کرنے کے لیے اور دنیا کی سب سے بڑی مارکیٹ سے حصہ لینے کے لیے مائنگروسافٹ کے بی ای اونے پچھلے سال تصدیق کی تھی کہ وہ چین کے لیے ونڈوز 10 کے خصوصی ورژن پر کام کررہے ہیں۔اس ورژن میں سیکورٹی کنٹرول زیادہ بہتر ہوگا۔

اب مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ اس کا ونڈوز 10 کا ورژن چینی حکومت کے استعمال کے لیے بالکل تیار ہے۔شنگھائی میں ہونے والی ایک تقریب میں مائنکروسافٹ نے اعلان کیا کہ ونڈوز 10 چائنا گورنمنٹ ایڈیشن خاص طور پرچینی حکومت کے لیے بنایا گیا ہے۔ بیآ پریٹنگ سسٹم ونڈوز 10 انٹر پرائز ایڈیشن کی بنیاد پر بنایا گیاہے۔اس میں کچھالیی تبدیلیاں کی گئی ہیں،جس کے بعد چینی حکام اسے اطمینان سے استعال کرسکتے ہیں۔

مائنکروسافٹ نے چینی حکومت کے لیے بنائے گئے ونڈوز 10 کے خصوصی ایڈیشن میں حکومت کواپنا انکریشن الگورتھم استعمال کرنے کی اجازت دی ہے، تا کہاس ڈیٹا کوکوئی دوسرانہ دیکھ سکے۔اس خصوصی ورژن میں چینی حکومت کے ملاز مین ونڈوز 10 کے ایسے فیچرز تک رسائی حاصل نہیں کرسکیں گے جواُن کے کام کے لیے ضروری نہ ہوں۔ مثال کے طور پروہ مائیکروسافٹ کی ون ڈرائیوسروس کواستعال نہیں کرسکیں گے۔ چینی حکومت نہیں چاہتی کہ ملاز مین مائیکروسافٹ کے کنٹرول میں ڈیٹا سنٹرز پراپناڈیٹامحفوظ یاشیئر کریں۔اس لیے چینی ملاز مین ڈیٹا کواپنے کمپیوٹروں پر ہی محفوظ کرسکیں گے۔اس نئے ورژن میں چینی حکومت کا ٹیلی میٹری پر مکمل کنٹرول ہوگا،جس سے مائنکروسافٹ چینی کمپیوٹروں پرموجودڈ یٹاحاصل نہیں کرسکےگا۔

دنیا بھر میں ونڈوز 10 کےصارفین ٹیلی میٹری کوڈس ایبل نہیں کر سکتے ہیں، چینی مار کیٹ سے شیئر حاصل کرنے کے لیے مائنکیروسافٹ سافٹ نے چینی حکومت کو بیہ

اگر چہابھی ونڈوز 10 چائنا گورنمنٹ ایڈیشن کی ریلیز کی تاریخ کااعلان نہیں کیا گیالیکن تین حکومتی گروپس نے ونڈوز 10 چائنا گورنمنٹ ایڈیشن کواپنانے کے فیصلے کا اعلان کر دیا ہے۔ بیتین گروپس چا ئنا کسٹمز، ویسٹون انفارمیشن ٹیکنالوجی اورسٹی آفشنگھائی ہیں۔موبائل کمپنی لینوو نے بھی اعلان کیا ہے کہ وہ اپنی ڈیوائسز میں پہلے سے ونڈوز 10 جائنا گور نمنٹ ایڈیشن انسٹال کرے گا۔

WE SINGUESTE EN CONTROL OF THE STATE OF THE



یہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ سائبر مجرم لوگوں کی حساس معلومات حاصل کرنے کے لیے جوٹیکنالوجی استعمال کررہے ہیں وہ اب بالکل نئے لیپ ٹاپس میں پہلے سے انسٹال ہوتی ہے۔ ہیولٹ پریکارڈ کے لیپ ٹاپس کے بہت سے ماڈلز میں کی بورڈ سے ٹائپ کئے گئے حروف کوریکارڈ کرنے والا سافٹ ویئریا Key Logger پایا گیا ہے۔ مزید برال، ریکارڈ کئے گئے حروف یا معلومات کوغیر محفوظ فائلوں میں رکھا جاتا ہے۔ جس سے ہیکر صارفین کے ذاتی ڈیٹا جیسے پاس ورڈ زاور بن نمبروں تک رسائی حاصل کرسکتے ہیں۔

سوئز رلینڈ کی کمپیوٹرسکیوریٹی کے حوالے سے مشاورتی ممپنی ModZero نے اس خرابی کودریافت کیا ہے۔ خیال ہے کہاس خرابی سے 2015 اور 2016 کے در میان فروخت ہونے والے ایکے پی کے 28 ماڈل متاثر ہوئے تھے۔ ان ماڈلز میں ProBook، Elite Book اور ZBook سیریز کے لیپ ٹاپ شامل ہیں۔انکے پی کے لیپٹاپ میں موجود یہ key logger آڈیوڈرائیوراستعال کرتا ہے۔جس کا مقصداس بات کا پتا چلانا ہے کہ صارف نے آواز کم یازیادہ کرنے کے لیے کی بورڈ سے بٹن کب اورکون سا دبایا ہے۔اس حد تک توبات ٹھیک تھی ۔لیکن اس تفصیل کوایک ایسی ٹیکسٹ فائل میں محفوظ کرنے سے جو کہ انگر پٹ بھی نہیں ہے، کئ سوالات کھڑے ہو گئے ہیں۔ سکیوریٹ ماہرین سوال کررہے ہیں کہ سافٹ ویئر کواس انداز میں کیوں ڈیز ائن کیا گیاہے کہ انہیں کی لاگرز کے طور پر استعال کیا

اگر چہ کی اسٹروک محفوظ کرنے والی فائل ہر بار کمپیوٹرری سٹارٹ ہونے پرڈیلیٹ ہوجاتی ہے یااس میں درج ریکارڈ بھیج ڈیلیٹ ہوجاتا ہے کیکن ان فائلوں کوتکنیکی ماہروا پس حاصل کر سکتے ہیں اور اسی وجہ سے ہیکراور تھرڈ پارٹی ان فائلوں تک رسائی حاصل کر کے لیپ ٹاپ پرٹائپ کی جانے والی ہر چیز کے بارے میں جان سکتے ہیں۔ایک بلاگ بوسٹ میں ModZero کا کہنا ہے کہاس بات کا کوئی ثبوت نہیں کہاس کی لاگر کوجان بوجھ کرلیپ ٹاپ میں شامل کیا گیا ہے اور بیڈویلپر کی غلطی ہے کہ وہ سافٹ وئیر کو درست طریقے سے نہیں بناسکے۔

ا کیج پی کے ترجمان نے اس مسئلے پر بات کرتے ہوئے اپنے بیان میں کہا ہے کہ ان کی اپنے صارفین کی حفاظت کے لیے پُرعزم ہےاورہم چندا کیج پی پی سیز پر سامنے آنے والے اس مسئلے سے باخبر ہیں۔ہم نے اس مسئلے کاحل نکال لیاہے اور خریداروں کے لیے جلد ہی فکس جاری کر دیا جائے گا۔

یاررہے کہ کی لاگر کی بورڈیا بن پیڈ پر دبائے جانے والے ہربٹن کومحفوظ کرتے ہیں۔وہ پریس کئے جانے والے ہربٹن کوشناخت کر کے اسے اس شخص کو بھیج سکتے ہیں،جس نے ان معلومات کوحاصل کرنے کے لیے کی لا گرانسٹال کیا ہے۔ پچھ معاملات میں کی لا گرکسی حد تک قانونی سمجھا جاتا ہے۔مثلاً والدین ایسی ایپلیکیشن کو بچوں کی مانیٹرنگ کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ پچھ کمپنی مالکان بھی ایسی ایپلیکیشن کوملاز مین کے انٹرنیٹ کے استعمال پرنظرر کھنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔لیکن مجرم کی لاگرز کواینے شکار کی ذاتی معلومات حاصل کرنے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

اس خرابی سے متاثرہ چندلیپ ٹاپس

- HP Elite x2 1012 G1 and G1 Advanced
- HP EliteBook Folio G1 Notebook
- HP EliteBook Folio 1040 G3 Notebook
- HP EliteBook G3 Notebook 725, 745, 755, 820, 828, 840, 848, 850
- HP ProBook G2 Notebook 640, 645, 650, 655
- HP ProBook G3 Notebook 430, 440, 446, 450, 455, 470
- HP ZBook 15u G3 Mobile Workstation
- HP ZBook G3 Mobile Workstation HP, models 15, 17, Studio

ان پی کے لیپ ٹاپ رکھے والے بہت آسانی کے ساتھ چیک کر سکتے ہیں کہ آیا اُن کیپ ٹاپ اس خرابی سے متاثر ہے یا نہیں۔ اس کے لے وہ exe. MicTray 64\Windows\System 32:C

یا فران کے سے متاثر ہے یا نہیں۔ اس کے اللہ وxe. MicTray.exe\Windows\System 32:C

فاکل موجود ہوتو اسے ڈیلیٹ کر دیں یا اس کا نام بدل دیں تا کہ یہ کی اسٹر وک ریکارڈ نہ کر سکے لیکن اس کا نقصان ہے بھی ہوگا کہ لیپ ٹاپ پر والیوم کنٹر ول بٹن کام نہیں

اس کے علاوہ صارفین کو Users\Public\MicTray.log: Cنائل کو بھی اس کے علاوہ صارفین کو Users\Public\MicTray.log: کو را بھی ڈیلیٹ کر دینا چاہے۔ اس فائل میں حساس معلومات جیسے لاگ ان اور پاس ورڈ درج ہو سکتے ہیں۔ ان پی اس مسئلے کوئل کرنے کے لیے ونڈوز اپ ڈیٹ کی صورت میں بیج جاری کرے گا۔

تيكنالوجىنيوز

Be with the work of Apple



اسار فون اور کیمرہ لازم وملزوم بن چکے ہیں۔ اگریہ کہا جائے کہ اسار فون کے کیمروں نے پوائنٹ اینڈ شوٹ کیمروں اور کیم کورڈرز کے ختم کردیا ہے، توغلط نہ ہوگا۔ لوگ اب تصاویر بنانے کے لئے اسارٹ فون کیمروں پر اکتفاء کرتے ہیں۔ ایپل آئی فون ایک ایسا ہی اسارٹ فون ہے جس میں بے حد شاندار کیمرہ نصب ہے اور اس کے ذریعے پر وفیشنل کواٹی کی تصاویر اور ویڈ پوریکارڈ نگ کی جاستی ہے۔ اب آئی فون صارفین کو بہترین فوٹو گرافی کی ٹریننگ دینے کے لئے الساسی ہے۔ اب آئی فون صارفین کو بہترین فوٹو گرافی کی ٹریننگ دینے کے لئے ایپل نے ایک ٹی ویب سائٹ پیش کی ہے جس کا نام How to shoot on ایپل نے ایک ٹی ویب سائٹ پر ویڈ پوز کی مددسے بہترین تصویر تھینچنے اور کی تھاویر دی گئی ہیں۔

کی تجاویر دی گئی ہیں۔

ویب سائٹ پر 16 ویڈیوٹیوٹوریل اپ لوڈ کئے گئے ہیں، جن کے ذریعے صارفین کوآئی فون سے فوٹو گرافی کی مختلف تکننیکس اور گرسکھائے گئے ہیں۔ ان 16 ویڈیوز میں سے 5 ویڈیوز کمپنی کے آفیشل یوٹیوب ویڈیوچینل پر بھی دستیاب ہیں۔ یا درہے کہ 7 iPhone اور 7 iPhone پلس، دونوں میں ہی 12 میگا پکسل کا بیک (پھیلا) کیمرانصب ہے۔

ال ویب سائٹ کا ربط ہے ہے: https://www.apple.com/iphone/photography-how-to/

سیمیاں جی ہیں۔ انٹرنیٹ کے عادی افرادانٹرنیٹ جھوڑنے پر بیار ہوجاتے ہیں



ڈاکٹروں اور سائنسدانوں نے پتالگایا ہے کہ ایسے افراد جو بہت زیادہ انٹرنیٹ استعال کرتے ہیں، جب انٹرنیٹ استعال کرنا چھوڑتے ہیں تو اُن کے لیے بہت سے نفسیاتی اور جسمانی مسائل پیدا ہوتے ہیں۔ایسے افراد میں دل دھڑ کئے کی رفتار اوربلڈ پریشر بڑھ جاتا ہے۔اس تحقیق میں 18 سے 33 سال کے 144 افرادنے حصہ لیا شخفیق میں شریک افراد کے دل دھڑ کنے کی رفتار اور بلڈ پریشر انٹرنیٹ کے استعمال سے پہلے اور بعد میں نوٹ کیا گیا۔ شخفیق میں شرکا کا چڑچڑا بن اور شرکا کی انٹرنیٹ کی لت کا بھی اندازہ لگا یا گیا۔ شخفیق میں دیکھا گیا کہ جولوگ زیادہ انٹرنیٹ استعمال کرتے ہیں، انٹرنیٹ کے بند کرنے پرانہیں ہی زیادہ نفسیاتی مسائل کا سامنا

ایسے افراد میں بلڈ پریشر بڑھنے اور دل دھڑ کنے کی رفتاراُن کے گھبرانے اور بےقراری کے مطابق ہی بڑھی تھی۔ایسے افراد جوزیادہ انٹرنیٹ استعال نہیں کرتے تھے، انہیں انٹرنیٹ بندکرنے سے کوئی فرق نہیں بڑا۔ یہ تھیں PLOS ONE جریدے میں شائع ہوئی ہے۔ انٹرنیٹ کے استعال کے نتیج میں ہونے والی نفسیاتی تبدیلیوں کے حوالے سے بیپلی کنٹر ولڈ تحقیق تھی۔

اس تحقیق کی سربراہی سوانسی یو نیورسٹی کے پروفیسرفل ریڈ کررہے تھے۔اُن کا کہنا ہے کہ ہم یہ توجانتے تھے کہ ڈیجیٹل ڈیوائسز پرزیادہ انحصار کرنے والے جب ان کا استعال جھوڑتے ہیں تو چڑچڑے بن کی شکایت کرتے ہیں۔لیکن اب ہمیں یہ معلوم ہوگیا ہے کہ بینفسیاتی اثرات اسلیمہیں بلکہ جسمانی اثرات کے ساتھ واقع

تحقیق سے پتا چلا ہے کہ انٹرنیٹ کےعادی افراد کا انٹرنیٹ بند کر دیا جائے تو اُن کے دل کی دھڑکن اور بلڈ پریشر 3 سے 4 فیصد بڑھ جا تا ہے۔ پچھ کیسز میں انٹرنیٹ منقطع ہوتے ہیں دل کی دھڑکن اور بلڈ پریشر بڑھنے کی رفتار 6سے 8 فیصد ہوتی ہے۔

اگرچہدل کے دھڑنے اور بلڈ پریشر بڑھنے کی رفتار جان لیوانہیں لیکن اس کا تعلق چڑچڑے بن اور ہارمون سٹم ہے،جس کی وجہ سےقوت مدافعیت کم ہوجاتی ہے۔ ماہرین کا کہناہے کہ بینفسیاتی تبدیلیاں اور چڑ چڑے بن کابڑھنا بالکل ویساہی ہے جیسا منشیات جیسے الکول، چرس یا ہیروئن چھوڑنے پر ہوتا ہے۔ یہ کیفیت اس وجہسے ہوتی ہے کہ پچھلوگ اپنی ڈیجیٹل ڈیوائسز کے ساتھ دوبارہ مصروف ہوکرنا خوشگوارا حساسات کو کم کرنا چاہتے ہیں۔

کلینیکل ریسر چراور تحقیق کی شریک مصنفه ڈاکٹرلیز ااوسبورن کا کہناہے کہ وہ لوگ جواس طرح کے طبی مسائل یعنی حرکت قلب میں اضافے کا شکار ہوتے ہیں ، وہ اس کی غلط تشریح کرتے ہوئے اسے کسی خطرناک بیاری کا شاخسانہ بھھ کرمزید بے قراراور پریشان ہوسکتے ہیں۔

مصنفه کہتی ہیں کہ جب کوئی انٹرنیٹ کا حد سے زیادہ عادی ہوجائے تو اس شخص کی ذہنی اور جسمانی صحت متاثر ہوتی ہے اور وہ نہ چاہتے ہوئے بھی انٹرنیٹ کا استعال كرنے يرمجبور ہوجا تاہے۔

امریکی افواج کا کوڈ بریکنگ پروجیکٹ معمولی تلطی سے بے نقاب



ونڈسرگرین (WindsorGreen) ایک انتہائی جدید کوڈبریگنگ پروجیکٹ کا نام ہے۔اس پراجیکٹ کا مقصدامریکا کوسائبر حملوں کے لیے نئے خفیہ ہتھیار یعنی ٹولز فراہم کرنا ہے لیکن ایک دلچیپ غلطی کے بیسارا پروجیکٹ دنیا کے سامنے آگیا ہے اور ساری دنیا کے لوگ امریکی ملٹری کے اس خفیہ کمپیوٹر پراجیکٹ تک رسائی کے قابل ہو چکے ہیں۔اس پروجیکٹ کی تفصیلات اس وقت سامنے آئیں جب ایک سکیور بیٹی محقق نے مکمل طور پر غیر محفوظ پبلک سرور پراس کی ڈاکیو منٹیشن اور اس کا سافٹ وئیر دیکھا۔ The Intercept میں شائع ہونے

والی ایک تفصیلی رپورٹ کے مطابق بیدریافت ایک نامعلوم شخص نے کی ہے جوانٹرنیٹ پر Adam کے نام سے موجود ہے۔ بینامعلوم شخص انٹرنیٹ پراپناوفت ایسے مواد کی تلاش میں صرف کرتا ہے جسے عام نہیں ہونا چاہئے۔

ایک پروگرام، جس کانام Shodan ہے، جوانٹرنیٹ سے جڑی ڈیوائسزیاانٹرنیٹ آفتھنگز کاسرچانجن ہے، کی بدولت ایڈم نیویارک یو نیورسٹی کےانسٹی ٹیوٹ فارمیتھی میٹکس اینڈ ایڈوانس سپر کمپیوٹنگ کے بیک اپسرور پرونڈ سرگرین پراجیکٹ کوتلاش کرنے میں کامیاب ہوا۔

ونڈسرگرین کا مقصد انگرپشن سوفٹ وئیرز میں خامیاں تلاش کرنا ہے تا کہ این ایس اے ای میلن میسیجز اور دوسری محفوظ فائلوں تک رسائی حاصل کر سکے۔ایڈم سے پہلے ایڈورڈ اسنوڈ ن بھی ونڈسر بلیو کے بارے میں بتا چکے ہیں، جو ونڈسر گرین سے پہلے انگرپشن کر کینگ کے کام آتا ہے۔ ویب سائٹ انٹرسیپٹ سے بات کرتے ہوئے ایڈم نے بتایا کہ پبلک سرور پر بیسافٹ وئیر، اس کی ڈاکیومنٹیشن اور دوسرا مواد بالکل او پن ہے، جو چاہے اسے کا پی کر لے۔ایڈم کے مطابق ونڈسر گرین تک رسائی کے لیے سی سافٹ وئیریایاس ورڈ کی بھی ضرورت نہیں، جو واقعی یا گل بن ہے۔

اینڈٹواینڈاینڈانکرپشن نے ڈیجیٹل میسجیز کوکافی محفوظ بنادیا ہے۔ایسے پیغامات کودونوں ڈیوائسز کےعلاوہ کہیں سے بھی نہیں دیکھا جاسکتا۔اینڈٹواینڈانکرپشن سے ہیکن نیس نے مسلم کے بیاں ہو ہائی ڈیفالٹ ہیکر یا سائبرمجرم کسی شخص کی ڈاتی معلومات بشمول مالی معلومات نہیں چراسکتے۔وٹس ایپ،فیس بک میسنجر اور آئی میسے اُن سروسز میں سے ایک ہیں، جو بائی ڈیفالٹ انکرپشن کواستعال کرتی ہیں جبکہ گوگل اکومیں اسے اختیاری کے طور پرشامل کیا گیا ہے۔

اینڈٹو اینڈ انکرپشن میں میسے کا ڈیٹا تو محفوظ رہتا ہے لیکن تفتیشی ادارے میٹا ڈیٹا، جیسے بھیجنے والے کانمبر میسے بھیجنے کا وقت، اس کی لوکیشن اور اسی طرح وصول کرنے والے کانمبر ، لوکیشن اور دوسری معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔اس سے کسی حد تک میسے کے مواد کا اندازہ ہوسکتا ہے۔ دنیا کے بہت سے ممالک میں انکریشن کے متنقبل پر بات چیت ہور ہی ہے۔خدشات ہیں کہ اس کا فائدہ دہشت گردوں اور سائبر مجرموں کو ہوتا ہے جواپنی سرگرمیوں کو اس طرح سے چھپا سکتے ہیں۔

مارج میں برطانوی ہوم سیکریٹری امبررڈنے ویسٹ منسٹر حملے کے بعدمطالبہ کیاتھا کہوٹس ایپ حکومت کوانکر پٹڑمیسجز تک رسائی دے۔ پچھلے ہفتے ایسے کاغذات بھی لیک ہوئے ہیں، جن سے پتاچلا کہ حکومت ٹیکنالوجی اداروں کومصنوعات میں بیک ڈورزر کھنے پرمجبور کریں گی، تا کہاس سے انکر پٹڑمواد تک رسائی حاصل کی جاسکے۔

چار الروف المستح ك كا وندون المستحال با وندون المستحال المستحال با وندون المستحال با وندون المستحال با

ونڈوز 7 کی عمر 8 سال ہونے کا بیمطلب نہیں کہ اب اس میں انو کھے بگز موجو زنہیں ہیں۔اس میں بہت ہی اپ ڈیٹس کے باوجود کئی بگزرہ گئے ہیں۔ایک بگ تو آپ کے پیسی کوکریش کرسکتا ہے۔روسی زبان کی ویب سائٹ Habrhabr.ru نے حال ہی میں ایک رپورٹ جاری کی ہے۔جس کے مطابق ونڈوز 7 میں ایک ایسا بگ ہے جوصرف ایک ویب سائٹ وزٹ کرنے پرآپ کے سٹم کوکریش کرسکتا ہے۔ بیمسکلہ مائنگروسافٹ ونڈوز 8اور ونڈوز وِستا کے ساتھ بھی ہے کیکن ونڈوز 10 اس سے متاثر تہیں ہوگی۔

اس بگ کی تفصیلات کچھ یوں ہیں کہا گرکوئی شرارتی ویب ڈویلپر اپنی ویب سائٹ کی تصاویر والی ڈائر یکٹری کے نام میں چار کیریکٹریعنی MFT کا اضافہ کردیتا ہے تو ویب سائٹ وزٹ کرنے والے ونڈوز 7 کے صارفین کے کمپیوٹر کریش ہوجائیں گے۔ دراصل ونڈوز کے لئے یہ چار حروف بہت خاص معنی رکھتے ہیں۔ ایم ایف ٹی کا مطلب ماسٹر فائل ٹیبل ہےاور بیہ NTFS فائل سٹم میں بہت اہمیت کی حامل فائل ہوتی ہے۔اس کے ذریعے ڈرائیومیں موجود ہر فائل اور ڈائر یکٹری کا ریکارڈ محفوظ ہوتا ہے۔ساتھ ہی اس میں فائلوں اور ڈائر بکٹریوں کا میٹا ڈیٹا مثلاً انہیں کب بنایا گیا، کب تبدیل کیا گیا اور اس پرکس صارف کو کیا حقوق یا اجازتیں

> حاصل ہیں۔ لیکن جب ان چار حروف کو ڈائر یکٹری نیم میں

> ہوجاتے ہیں جو اسے اتنا پریشان کرتے ہیں کہ کمپیوٹر ست ہوتے ہوتے بالکل بینگ ہوجاتا ہے اور ایک

استعمال کیا جاتا ہے تو ونڈوز کے لئے کئی مسائل کھڑے وقت ایسا آتا ہے کہ آپ کے یاس کمپیوٹرکوری سٹارٹ كيے بغير كوئى چارہ ہيں رہتا۔ بعض دفعہ تو معاملہ يہاں تك

You are about to be logged off Windows has encountered a critical problem and will restart automatically in one minute. Please save your work now. Close

خراب ہوجا تاہے کہ بیسی پربلیواسکرین آف ڈیتھ ظاہر ہوجاتی ہے۔

اس خرابی کا پس منظر کچھ یوں ہے کہ ویب سائٹ کا بھی ایک فائل اسٹر کچر ہوتا ہے،جس میں ڈائز یکٹری یا فولڈرز بھی شامل ہوتے ہیں۔عام طور پرتصاویر کو images نامی ڈائر کیٹری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ یا اس سے ملتے جلتے ناموں سے ڈائر کیٹریز بنائی جاتی ہیں۔ شایدیہی وجہ ہے کہ اب تک اس بگ کوکوئی دریافت نہیں کرسکا۔ظاہر ہے کہ بھلاکون اپنی ویب سائٹ پرتصاویر محفوظ کرنے والی ڈائر یکٹری کا نام MFT دکھے گالیکن کہتے ہیں کہ بگ جاہے کتنا ہی معمولی کیوں نہ ہو، بھی نہ بھی دریافت ہوہی جاتا ہے۔اس نئے بگ کے ساتھ بھی کچھا بیاہی ہے۔

بطور ونڈوز سیون صارف آپ اس بگ سے خمٹنے کے لئے فی الحال پچھ ہیں کر سکتے لیکن چونکہ بیہ بگ مائنگروسافٹ کے علم میں آچکا ہے، اس لئے اس بگ کو دور کرنے کے لئے سکیوریٹی اپ ڈیٹ/ پیج ضرور جاری کیا جائے گا۔ مائیکروسافٹ ونڈوزوِستا بھی اس بگ سے متاثرہ ہے۔لیکن اس کے لئے کوئی اپ ڈیٹ جاری نہیں کی جائے گی کیونکہاس کی سپورٹ ختم کی جاچکی ہے۔ونڈوز وِستامیں اس کاحل بیہ بتایا گیاہے کہ دیب براؤزر کی سیٹنگ میں تبدیلی کر کےاسے تصاویر ڈاؤن لوڈ کرنے سے روک دیں۔

جعلی خبروں سے نمٹنے کے لئے وکی پیڈیا کے بانی کانیا پروجیکٹ

وکی پیڈیا کے شریک بانی جمی ویلزایک نئی آن لائن پبلی کیشن لانچ کررہے ہیں جو پیشہ ورصحافیوں کی مدد سے جعلی خبر وں سے نیٹنے میں مدد کرے گی۔ پیشہ ورصحافیوں کے علاوہ ہزاروں رضا کاربھی اس پروجیکٹ میں اہم کردارادا کریں گے۔ویکیٹریپیون کامنصوبہ ہے کہوہ کراؤڈ فنڈنگ مہم سے پیسے جمع کر کے رپورٹروں کوادا کرے گی جمی ویلز کاارادہ ہے کہوہ عام مسائل جیسے سیاست اورمخصوص شعبوں جیسے سائنس اور ٹیکنالوجی کااحاطہ کریں گے۔

پراجیکٹ کے لیے مالی عطیات دینے والے اس کے سپورٹر بن جائیں گے۔اس کے بدلے میں وہ رائے دیے سکیں گے کہ ویکی ٹریبیون کوکس موضوع اورخبر پر توجہدین چاہیے۔جمی ویلز کاارادہ ہے کہ سائٹ کے وزیٹر ویب سائٹ پرموجودمواد کی درستی چیک کریں گےاور غلطی ہونے پراس کی تدوین بھی کرسکیس گے۔ جمی ویلزنے ویکیٹر بیون کے متعلق بتاتے ہوئے کہا کہاس پرلوگوں کی طرف سےلوگوں کے لیے خبریں ہونگی۔ یہ پہلاموقع ہے کہ پیشہ ورصحافی اور عام لوگ شابہ بثانہ کام کرتے ہوئے بروفت خبریں دیں گے،ان کی براہ راست تدوین کرسکیں گےاوران کی معاونت کے لیے ویب سائٹ کے وزیٹر خبروں کی درستی کی تصدیق کر

جی ویلز کا کہناہے کہا گرفنڈریزنگمہم کامیاب ہوئی توویب سائٹ کے لیے پہلاصحافی جلداز جلد ملازمت پررکھ لیاجائے گااوراییا 8 جون سے پہلے ہی ہوجائے گا جب برطانوی شہری عام انتخابات میں ووٹ ڈالیں گے۔

و یکی پیڈیا کی طرح جی ویلز کے نئے پراجیکٹ تک رسائی بھی بالکل مفت ہوگی۔اس پروجیکٹ کے لیے ابتدائی کراؤڈ فنڈنگ مہم کا آغاز 25 اپریل کو ہو گیا تھا۔ اس کے لیے ماہانہ سپورٹ بیکیجز بھی فروخت کیے گئے جن کے ذریعے دنیا بھر سے لوگ اس پروجیکٹ کے لئے ماہوارعطیہ دے سکیں گے۔اس پروجیکٹ میں عام

لوگوں کا کردار بہت اہم ہوگا یونلہ وہ حدف ہروں ادر رہ ہے۔ پہلا کے کہآ یا جوخبر ویب سائٹ پرموجود ہے، وہ حقیق ہے یا فرضی ۔ پیلوگ بیونوں کی بنیاد پر فیصلہ کریں گے کہآ یا جوخبر ویب سائٹ پرموجود ہے، وہ حقیق ہے یا فرضی ۔ جمی ویلز نے امید ظاہر کی کہ ویکی پیڈیا کے تجربات ادر پیشہ ورصحافیوں کے ملاپ سے خبروں کا ایک لوگوں کا کر دار بہت اہم ہوگا کیونکہ وہ مختلف خبروں اور موضوعات پرمستند معلومات جمع کرنے میں معاونت کریں گے۔ساتھ ہی

جمی ویلزنے امید ظاہر کی کہ و میکی پیڈیا کے تجربات اور پیشہ ورصحافیوں کے ملاپ سے خبروں کا ایک ایساا دارہ وجود

میں آئے گا جو ککس کے پیچھے بھا گنے کے بجائے جعلی اور سیاسی طور پر پھیلائی گئی حقائق کے منافی خبروں کے خلاف

جی ویلز ، جو گارجین کمپنی کی مالک کمپنی گارجین میڈیا گروپ کے بورڈ میں بیٹھتے ہیں ، THE ARTICLE

نے 2001 میں لیرسانجر کے ساتھ مل کرویکیپیڈیا کی بنیادر کھی تھی۔اس

کے بعدانہوں نے بیسارا پراجیکٹ 2003 میں ایک غیر

تجارتی تنظیم ویکیمیڈیا فاؤنڈیشن کے سپرد کر دیا۔جی

ویلز ابھی تک ویکیمیڈ یا فاؤنڈیشن کے بورڈممبراور ویکیا کےصدر

ہیں۔ویکیاویکیپیڈیا کی ہی الگ ہوئی تنظیم ہے جو کمیونٹیز کومختلف موضوعات پراپنے

ویکیییڈ یا بنانے میں مدودیتی ہے۔

Tay WannaCray

گزشتہ ماہWannaCryرینسم وئیرنے صرف 72 گھنٹوں میں دنیا کے 3 لا کھ کمپیوٹروں کومتانژ کیا ہے۔خود کارطور پر پھیلنے والے اس رینسم وئیرنے دنیا بھر کے مائیکر وسافٹ ونڈوز پر مبنی کمپیوٹروں کومتانژ کیا۔اس رینسم وئیرسے وہ پی سی زیادہ متانژ ہوئے جوایک ہی نیٹ ورک پر تھے۔

لیکن اس کا بیمطلب نہیں کہ WannaCry ایک ہائی کوالٹی رینسم وئیر تھا۔سکیوریٹی ریسر چرنے حال ہی میں اس رینسم وئیر کے کوڈ میں پروگرامنگ کی بڑی غلطیاں دریافت کی ہیں۔انہی غلطیوں کی وجہ سے رینسم وئیر کا شکار ہونے والوں کے لئے ایک امید ہے کہ وہ بغیر تاوان ادا کیے ہوئے اپنی فائلوں کوڈی کرپٹ کر لیں۔

WannaCry کے کوڈ کا گہرائی سے تجزیہ کرنے کے بعد معروف سکیوریٹی فرم کیسپر اسکی لیب نے دریافت کیا ہے کہ بیرینسم وئیرغلطیوں سے بھرا ہوا ہے۔جس کی وجہ سے اس کے شکار کچھا فراد نے اپنے ڈیٹا کو عام دستیاب کے فری ریکوری ٹولز کے بغیر صرف چند کمانڈ سے، واپس حاصل کرلیا۔

			1	
€ 544.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	985 bytes	Excellent
545.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	287 bytes	Excellent
91.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	2 KB	Excellent
92.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	2 KB	Excellent
	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	417 bytes	Excellent
93.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	1 KB	Excellent
547.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	986 bytes	Excellent
548.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	279 bytes	Excellent
94.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	1 KB	Excellent

کیسپر اسکی میں کام کرنے والے سینئر مال

وئیراینالسٹ Anton Ivanov نے اپنے

ساتھیوں کے ساتھ مل ک

اس رینسم وئیر کی تنین بڑی غلطیاں پکڑی ،جن کی وجہ سے انگریٹ ہوجانے والی فائلوں کوواپس ڈی کریٹ کیا جا سکتا ہے۔

ریسر چرز کے مطابق بیر بینسم وئیر انکر پشن کے بعد اصل فائلوں کوڈیلیٹ کرتا تھا۔ یہ پہلے فائل کی ایسٹینش کو تبدیل کرتے ہوئے اسے ، WNCRYT کرتا ہے، پھراسے انگر پٹ کر کے اصل فائل کوڈیلیٹ کردیتا ہے۔

وانا کرائے کے لئے یمکن نہیں ہے کہ وہ read-only فاکلوں کو انکر پٹ کرے۔ اس لئے وہ صارف کو گمراہ کرنے کے لئے read-only فاکل کا کا کی کرتا اور پھر کا پی کہ وئی فاکلوں کو انکر بیٹ کر دیتا۔ اس کے بعد مزید چالا کی کا مظاہرہ کرتے ہوئے اصل فاکل کے ایٹری بیوٹس تبدیل کر کے اسے Hidden یا پوشیدہ فاکل بنادیتا ہے۔ اس فاکل کو واپس حاصل کرنے کے لئے hidden یٹری بیوٹ کو ختم کرنا ہوتا ہے۔ اس رینسم وئیر میں صرف یہی ایک خرابی نہیں ہے۔ بعض کیسز میں مال انکر پشن کے بعد اصل فاکلوں کو بھی ڈیلیٹ کرنے میں ناکا مرہا۔

ماہرین کا کہنا ہے کہ اہم فولڈر جیسے ڈیسکٹاپ یا ڈاکیونٹس فولڈر میں محفوظ کیے گئے ڈیٹا کوڈی کر پٹ کیز کے بغیرواپس حاصل کرناممکن نہیں کیونکہ بیرینسم وئیر اصل فائلوں کوڈیلیٹ کرنے کے بعد ہارڈ ڈسکٹ کے اس جھے پر بار بارڈیٹا لکھتا اور اسے ڈیلیٹ کرتار ہتا ہے تا کہ اسے فائل کو recover نہ کیا جاسکے لیکن سٹم ڈرائیو کے اہم فولڈرز کے علاوہ دوسر بے فولڈر سے ڈیلیٹ کیا گیا ڈیٹا واپس حاصل کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لئے کوئی بھی مفت ڈیٹاریکوری سافٹ ویئر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لئے کوئی بھی مفت ڈیٹاریکوری سافٹ ویئر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ اصل فائل TEMP (** میں منتقل ہوجاتی ہیں ، یہاں پٹھ کوئی عددی قیمت ہوسکتی ہے۔ ان فائلوں میں اصل ڈیٹا ہوتا ہے اور اسے اور در ائٹ نہیں کیا جاتا۔

ماہرین نے بیجی پتا چلایا ہے کہ WannaCryرینسم وئیرنان سٹم ڈرائیو(ایسی ڈرائیوجس میں آپریٹنگ سٹم انسٹال نہ ہو) میں WannaCry نامی فولڈر بنادیتا ہے جو کہ پوشیدہ ہوتا ہے۔اصل فائلوں کوانکر پشن کے بعدیہاں منتقل کر دیتا ہے۔آپ نان سٹم ڈرائیوسے RECYCLE فولڈر کوظاہر کر کے بھی

Filename	Path	Last Modified	Size	State
☑	E:\	4/11/2008 13:33	292 KB	Excellen
	E-\	1/27/2015 14:25	3,121 KB	Excellen
	E: \	1/27/2015 14:28	1,701 KB	Excellen
√	E:\	1/27/2015 14:33	16,384 KB	Excellen
	E: \	1/27/2015 14:34	8,192 KB	Excellen
☑ 🍥 img0.jpg	E:\	7/10/2015 14:00	221 KB	Excellen
☑ 🍥 img0_1024x768.jpg	£:\	7/10/2015 14:00	82 KB	Excellen
	/:3	7/10/2015 14:00	254 KB	Excellen
☑ img0_1366x768.jpg	£:\	7/10/2015 14:00	115 KB	Excellen
img0_1600x2560.jpg	£:\	7/10/2015 14:00	350 KB	Excellen
✓	E=\	7/10/2015 14:00	803 KB	Excellen
img0_2560x1600.jpg	E:\	7/10/2015 14:00	304 KB	Excellen
☑	E·\	7/10/2015 14:00	676 KB	Excellen
img0_769x1024.jpg	£:\	7/10/2015 14:00	90 KB	Excellen
☑ img0_768x1366.jpg	E:\	7/10/2015 14:00	120 KB	Excellen
☑ img1.jpg	E:\	7/10/2015 14:00	612 KB	Excellen
☑ 🌒 img10.jpg	E:\	7/10/2015 14:00	105 KB	Excellen

ا پنی فائلیں ریکورکر سکتے ہیں۔
رینسم وئیر کے کوڈ میں
Synchronization کی فلطی بھی ہے۔ بہت سے کیسر
میں اصل فائلیں اسی ڈائر یکٹری
میں موجود ہوتی ہیں جس میں وہ
پہلے سے موجود تھی۔ صرف

ڈیلیٹ یا پوشیدہ ہونے کی وجہ سے وہ صارف کودکھائی نہیں دیتی۔ان فائلوں کوئسی بھی ڈیٹاریکوری سافٹ ویئر کی مدد سے بحال کیا جاسکتا ہے۔

وانا کرائے رینسم وئیر کے ڈیزائن میں موجودان خرابیوں کی وجہ سے اس کے شکاروں کوامید ہوگئ ہے کہ وہ اپنا ڈیٹا واپس حاصل کر سکتے ہیں۔کیسپر اسکی لیب نے ایک بلاگ پوسٹ میں لکھا کہا گرآپ کوکمپیوٹر بھی اس رینسم وئیر کا شکار ہے تواس بات کے قوی امکانات ہیں کہ آپ اپنابہت ساڈیٹا واپس حاصل کر سکتے ہیں۔
دو انسیسی سکوں سٹی اور میں وہ معان کے معان کے معان کے معان کے معان کے معان کر سکتے ہیں۔ دو انسیسی سکوں سٹی اور میں کی در میں دیا ہے جو کہ اس کی در ایکس کی در بیٹر دیا ہے۔

دوفرانسیسی سکیوریٹی ماہرین Adrien Guinet اور Benjamin Delpy نے ایک ایسامفت ٹول بھی بنالیا ہے جس کی مدد سے ونڈوز ایکس پی ، ونڈوز 7 ، ونڈوز وسٹا ، ونڈوز سرور 2003 اور سرور 2008 کے وانا کرائے سے متاثر ہونے کے بعد ڈیٹا واپس حاصل کیا جاسکتا ہے۔

اس رینسم وئیرکوکاروائیاں کرتے کافی وفت گزرگیا ہے لیکن اسے بنانے والے یا والوں کا ابھی تک پتانہیں چل سکا۔ بیرینسم ویئر مائیکروسافٹ ونڈوز میں موجود ایک ایسی خرابی کا فائدہ اٹھا کر پھیلتا ہے جواس سے پہلے صرف امریکی نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کوعلم تھی۔ نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کے ڈیٹا چوری ہونے کے بعداس خرابی کا فائدہ اٹھا یا گیا ہے۔ پولیس اور سائبر سکیورٹی فرم اس رینسم وئیر کے پیچھے موجودا فراد کی تلاش میں ہیں جبکہ ڈارک ویب اٹٹیلی جنس فرم فلیش پوائنٹ نے اپنے تجزیے کے بعد کہا ہے کہ مجرموں کا تعلق چین سے ہوسکتا ہے۔

ثيكنالوجىنيوز

فیس بک کیمروں کے ذریعے آپ کے تاثرات نوٹ کرنا جا ہتا ہے

فیس بک کے بارے میں اطلاعات ہیں کہ وہ ویب کیم اور اسارٹ فون میں گئے کیمروں کے ذریعے صارفین کو چیکے سے دیکھنے اور انہیں ریکارڈ کرنے کی منصوبہ بندی کررہی ہے۔ کمپنی نے حال ہی میں ایک نئی پیٹنٹ کے لئے درخواست دی ہے جس کے مطابق فیس بکٹینالو جی کے ذریعے صارفین کے تا ثرات نوٹ کر لے گا اور اس کی بنیاد پر طے کرے گی کہ صارف کو کس طرح کا مواد دکھا یا جائے۔ ویب کیم اور اسارٹ فون کے کیمرے سے چینچی گئی تصاویر کا تجزیہ کر کے صارف کے تاثر ات کا اندازہ لگانے کی کوشش کی جائے گی تا کہ صارف کو زیادہ سے زیادہ دلچے سپ مواد دکھا کرفیس بک پرطویل وقت گزار نے پرمجبور کیا جائے ۔ یعنی اگر آپ فیس بک پرطویل وقت گزار نے پرمجبور کیا جائے گی ۔ وہیں، بک آپ کے ان تاثر ات کو مد نظر رکھتے ہوئے نیوز فیڈ میں اسی دوست کی زیادہ تصاویر دکھائے گا۔ وہیں، اگر آپ کسی تصویر یا پھرویڈ یوکود کھے کر اسکرین نے نظر ہٹا لیتے ہیں، توفیس بک نیوز فیڈ میں اس طرح کے دوسرے ویڈ یوز اور تصویر دکھا نا بند کردے گا۔

ایک عام امریکی ہرروز اپنے سارٹ فون پر 2600 سے زیادہ بارکلک، ٹیپ یا سوائپ کرتا ہے جبکہ موبائل کے دلدادہ تو ایسا 5400 باربھی کرتے ہیں۔تو کیا پاکستانی ان سے مختلف ہیں؟ جی نہیں، پاکستانی ہول یا امریکی،اسارٹ فون کی لت نے سب کو گھیرر کھا ہے۔جب سے موبائل آیا ہے لوگوں میں اس کا نشہ بڑھتا ہی جا ر ہاہے۔جو کے ہاتھ میں دیکھو،موبائل نظر آتا ہے۔بیات وفت کے ساتھ ساتھ بڑھتی ہی جارہی ہے۔لیکن لت کو قابوکرنے کا ایک بہت آسان طریقہ دریا فت کیا گیا ہے۔ گوگل کے سابق ملازم کا کہنا ہے کہ اسارٹ فون کے تھیم کوسرمئی (gray) کرنے سے اس کالت کم ہونا شروع ہوجاتی ہے۔

یہ بات بہت دلچسپ ہے کہ اگر موبائل فون کی اسکرین کو grayscale یا بلیک اینڈ وائٹ کردیا جائے تو صارفین کو بار بارفون دیکھنے کی خواہش نہیں رہتی۔ اسارٹ فون ایپس میں استعال کئے گئے سرخ اور نیلے رنگ کی وجہ سے ہم بار بارفون کی طرف بھا گتے ہیں۔

یہ مشورہ گوگل میں کام کرنے والے سابق ڈیزائنر Tristan Harris نے دیا ہے۔اب وہ دنیا کی بڑی ٹیکنالوجی کمپنیوں کے خلاف باتیں کرتے ہیں کہ وہ صارفین کی توجہ پانے کے لیے ٹیکنالوجی کی مدد سے انہیں موبائل کا عادی بنارہے ہیں۔ ہیرس بھی خود بھی فون کے عادی تھے۔اُن کا دعویٰ ہے کہ انہوں نے اپنی اس عادت کوآئی فون کے ڈسلے کو گرے اسکیل کر کے ختم کیا ہے۔اُن کا کہناہے کہ سیاہ وسفیدرنگ کی وجہ سے صارفین انسٹا گرام، فیس بک،اسنیپ چیٹ اور دوسری سوشل میڈیااییس کوباربار چیکنہیں کرتے ہیں۔نفسیات کے پس منظر سے تعلق رکھنے کی وجہ سے انہیں معلوم ہے کہ پچھمخصوص ایپلی کیشن مختلف خیالات اور سنسی پیدا کرتی ہیں۔اسی کوذہن میں رکھ کر ہیرس نے اپنے فون کواس طرح بنادیا کہ اسے کم سے کم دیکھنا پڑے۔ ہیرس کو بیخیال گوگل ہی کے ایک تجربے سے آیاجس میں گوگل نے ا پنے ملاز مین کورنگ برنگی ٹافیاں کھانے سے رو کنے کے لئے ٹافیوں کو شفاف ڈ بے کے بجائے ایسے ڈبوں میں رکھنا شروع کردیا جن پر رنگ کیا گیا تھا۔ ہیرس نے بالكل اس طرح اسكرين كوگرے اسكيل كرے ايبلى كيشنزكو پوشيدہ كرنے كى كوشش كى ہے۔

Settings > General > Accessibility > Display Accommodations > Color اگرآپ بھی ایسا کرناچا ہیں تو آئی فون میں Filters میں جا کرکلرفلٹرزکوگرے اسکیل پرسوئنچ کرلیں۔اینڈروئیڈ صارفین اس فیچرکو Accessibility مینومیں تلاش کر سکتے ہیں۔

موبائل کے رنگوں کوسرمئی میں بدلنے سےفون کی لت کوزیادہ تیزی سے چھوڑا جا سکتا ہے۔ بہت سے رنگوں کا تعلق جذبات کے ساتھ ہوتا ہے اور سیلیکون ویلی اسے اچھی طرح جھتی ہے۔ مثال کے طور پرسرخ رنگ خوشی پیدا کرتا ہے، جوانی اور پراعتادی کوظاہر کرتا ہے۔ پیلا رنگ بھی ہمیں خوش اور پرامید کرتا ہے۔ اسنیپ چیٹ کا لوگو بھی اسی وجہ سے پیلے رنگ کا ہے۔ فیس بک،ٹوئٹراور بہت سی ویب سائٹس کے نیلا رنگ بہت زیادہ استعال کرتی

> ہیں۔ اس رنگ میں رنگی اييلي كيشنز قابل 🗲 بهروسه اور پرونیشنل محسوس ہوتی ہیں۔

نیلا رنگ ویسے بھی دنیا کا مقبول ترین رنگ ہے۔

تیکنالوجینیوز

Par Character Continued to the continued



آئی بی ایم نے سام سنگ اور گلوبل فاؤنڈریز کے ساتھ مل کردنیا کی سب سے چھوٹی 5 نیزمیٹرسلیکون چپ بنالی ہے۔ بیچھوٹی سی چپ مصنوعی ذہانت کے سٹمز، مجازی حقیقت اور موبائل ڈیوائسز میں استعال کی جاسکتی ہے۔اس چھوٹی چپ کی وجہ سے اسارٹ فونز کی بیٹری ٹائمنگ آج کل کے مقابلے میں 3 گنازیادہ ہوجائے گا۔ یہ چپ آج تک بنائی جانے والی سب سے چھوٹی چپ ہے۔اس کی موٹائی صرف چندایٹمز کے برابر ہے۔اس تحقیق کے بعد انگلی کے ناخن کے سائز میں 30 ارب ٹرانسسٹرز پرمشتل چپ بناناممکن ہوجائے گا۔

لیکن نئ ٹیکنالوجی آئی بی ایم کی ٹیم کی متاثر کن کامیابی ہے، جوابھی تجارتی پیانے

پر دستیاب نہیں ہے۔ آئی بی ایم سیلیکون نینوشیٹ ٹرانسسٹر پرکئ گئی اپنی اس تحقیق کی تفصیل کیوٹو ، جاپان میں ہونے والی ایک کانفرنس میں پیش کررہا ہے۔ آئی بی ایم ریسرچ کے ڈائر یکٹرار وِندکرشنا کا کہناہے کہ آنے والے سالوں میں کاروباری اداروں اور معاشرے میں ادراکی اور اور کلاؤڈ کمپیوٹنگ کی طلب بڑھ جائے گی۔اس وجہ سے سیمی کنڈ کٹرٹیکنالوجی میں ہونے والی ترقی کافی اہم ہے۔

ٹیکنالوجینیوز

اسكائ كالإورون المدين المدوس ا

اس ماہ کے آغاز میں مائیکروسافٹ نے اسکائپ کے نئے ورژن کومو بائل اور ڈیسکٹاپ پرلانے کا وعدہ کیا تھا۔اپنے اس وعدے کو پورا کرتے ہوئے اسکائپ کی تیم نے اینڈروئیڈ پراسکائپ کے نئے ورژن 8.0 کوپیش کردیا ہے۔ Skype 8.0 ایپ کوآپ گوگل بلے اسٹور سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔اس اپ ڈیٹ کو د بکھ کر کہہ سکتے ہیں کہ مائنگروسافٹ نے واٹس ایپ، انسٹا گرام اور اسنیپ چیٹ کوٹکر دینے کے لئے کافی کام کیا ہے۔

نے ورژن جس کا گرافیکل انٹرفیس بالکل بدل دیا گیاہے، میں اسکائپ میں 3 ٹیب نظر آئیں گے۔درمیان والا ٹیب چیٹ کا ہے جس میں اسکائپ پر ہونے والے تمام بات چیت دیکھی جاسکتی ہیں۔ بائیس جانب موجود ٹیب Highlights کا ہے جودراصل اسنیپ چیٹ کے فیچر Stories کی نقل ہے۔اسنیپ چیٹ کی طرح اس فیچر کے ذریعے آپ اپنے روز مرہ کے معمولات کے دوران تھینجی گئی تصاویراور ویڈ پیز اپ لوڈ کر سکتے ہیں جو آپ کے دوست دیکھ تکیس گے۔ تیسراٹیب بھی دراصل اسنیپ چیٹ کی نقل ہی ہے۔ Capture نامی اس ٹیب کے ذریعے تصاویر تھینچ کراپنے دوستوں کو بھیجی جاسکتی ہیں۔تصاویر کی تدوین کے لئے ٹولز بھی شامل كركاسے اسنيپ چيك كى مكمل نقل بنانے كى بھر پوركوشش كى گئى ہے۔

فی الحال بیورژن صرف اینڈروئیڈ کے لئے دستیاب ہے۔اگلے ہفتوں میں اسے آئی فون اور پھرونڈوز ڈیسکٹاپ اور میک کمپیوٹر کے لئے ریلیز کیا جائے گا۔

دیا سائنس کی دنیا میں پہلا قدم



R کمپیوٹر پروگرامنگ کی ایک بہت مقبول، طاقتور اور وسیع شاریاتی (Statistical) اور گرافیکل (Graphical) زبان ہے۔اسے مختلف امور کی موثر انجام دہی کیلئے استعمال کیا جاتا ہے جن میں شاریاتی تجزیہ کرنا، ڈیٹا کی ویژولائزیشن (Visualization)، ڈیٹا مائننگ، حساب کتاب کے پروگرام اور سافٹ ویئر لکھنے سمیت کئی دیگر مقاصد شامل ہیں۔

R ایک اوین سورس پروگرامنگ لینگونج ہے جو جنزل پلک لائسنس (General Public License) کے تحت بلاقیمت لیمن مفت میں دستیاب ہے۔اس زبان کو C ،فورٹران اور R میں لکھا گیا ہے۔

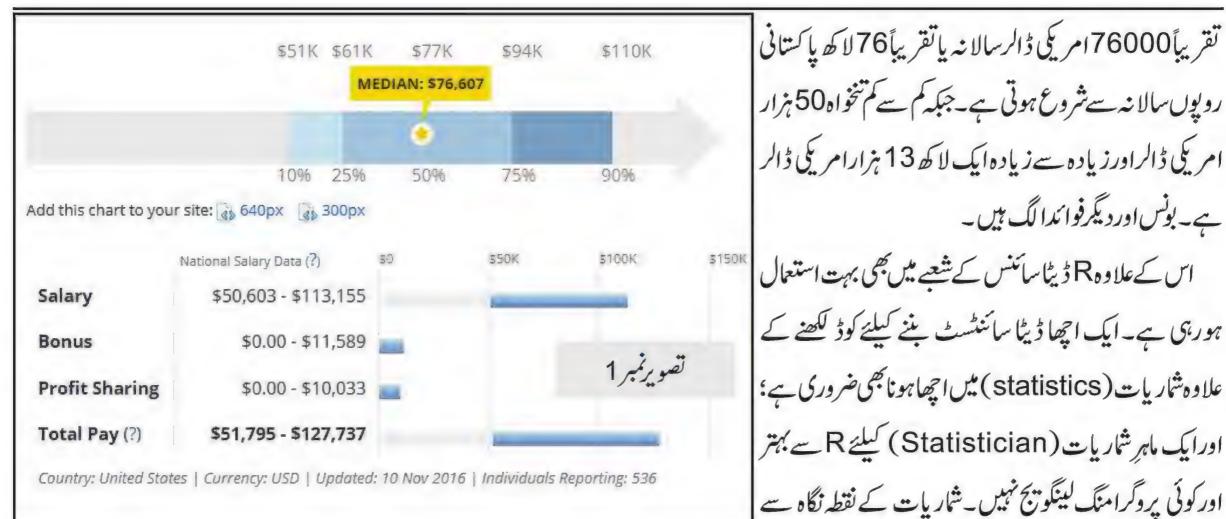
R كوبنيادى طورير كمانڈ لائن انٹرفيس (CLI) كے ذریعے استعمال كيا جاتا ہے کیکن اس کے ساتھ ساتھ اس کے کئی گرافیکل پوزر انٹرفیس (GUI) بھی دستیاب ہیں۔ R کے لگ بھگ دس ہزار سے زیادہ پیکیجز ہیں جواس کے کام کرنے کی صلاحیت کو جار جاندلگاتے ہیں اوران ہی کی وجہ سے Rاپنے کام میں کوئی ثانی نہیں رکھتی۔ چونکہ بیایک پروگرامنگ لینگویج ہے اس لئے اس کا فائدہ یہ ہے کہ سی بھی مشکل اور پیچیدہ مسئلے کے حل کیلئے اس میں ایک بہترین اور موزوں پروگرام لکھا جاسکتا ہے اور جو بعد میں بھی استعمال میں آسکتا ہے۔

R كيول سيكييس؟

Rلینگویج آج کل زندگی کے تقریباً ہر شعبے میں استعال ہو رہی ہے۔ معاشیات، لائف سائنسز، سیلائی چین (supply chain) مینجمنٹ، کھیل، خریدوفروخت، مارکیٹنگ اور مینو سیچرنگ (manufacturing) ہتی کہ ڈیٹا مائننگ میں بھی اس کا بہت استعال ہے۔

R کوسی بھی آپریٹنگ سٹم پرانسٹال کر کے بہآسانی استعال کیا جاسکتا ہے جن میں ونڈوز، میک، لینکس اور دوسرے آپریٹنگ سٹمزشامل ہیں۔اس کی مزیدخوبی بہے کہ سی ایک جگہ پرلکھا گیا کوڈکسی دوسری جگہ پر بغیرکسی پریشانی ے، بڑی سہولت سے استعمال کیا جا سکتا ہے۔ R دیگر پروگرامنگ زبانوں مثلاً جاوا، رُوبی، سی پلس پلس اور یا تھن وغیرہ کے ساتھ بہ آسانی مربوط (integrate) کی جاسکتی ہے۔

Rلینگویج کے ماہرین کی سالانہ آمدنی کا اندازہ تصویر نمبر 1 میں دیئے گئے چارٹ سے لگا یا جاسکتا ہے۔ بیر چارٹ امریکہ میں R پروگرامز کی کم سے کم اور زیادہ سے زیادہ تنخواہ سے متعلق ہے۔ اس میں دیکھا جاسکتا ہے کہ اوسط تنخواہ



اس کے علاوہ R ڈیٹا سائنس کے شعبے میں بھی بہت استعال ہورہی ہے۔ایک اچھا ڈیٹا سائنٹسٹ بننے کیلئے کوڈ لکھنے کے علاوہ شاریات (statistics) میں اچھا ہونا بھی ضروری ہے؟ اورایک ماہر شاریات (Statistician) کیلئے R سے بہتر اور کوئی پروگرامنگ لینگو ج نہیں۔شاریات کے نقطہ نگاہ سے

امریکی ڈالراورزیادہ سے زیادہ ایک لاکھ 13 ہزارامریکی ڈالر

ہے۔ بونس اور دیگر فوائدا لگ ہیں۔

معیاری پروگرامنگ لینگو یجز میں R کوسب سے بہتر تصور کیا جاتا ہے۔ یہ بہت ہی مقبول اور کار آمدلینگون کے جواس وقت ڈیٹا برنس کے بڑے بڑے نام مثلاً فیس بک، گوگل، بینک آف امریکہ، نیو یارک ٹائمز، لنکڈ اِن، فائز راورمرک جیسے بڑے ادارے استعال کررہے ہیں۔

R بمیں ہزاروں مفت لائبریریز مثلاً فنانس، نیچرل لینگویج پروسیسنگ، كلسٹر اینالیسس، آپٹائزیش، پریڈیکشن (پیش گوئی)، ہائی پرفارمنس کمپیوٹنگ وغیرہ مہیا کرتی ہے جوڈیٹا سائنس کے شعبے میں بڑے بیانے پر استعمال ہوتی ہیں۔اگرہم ڈیٹاسائنس کے شعبے سے منسلک ہونا جائتے ہیں تواس کا سب سے آسان اورشارٹ کٹ یہی ہے کہ Rلینگونج سیکھی جائے۔

R كىتارىخ

R لینگویج دراصل S پروگرامنگ لینگویج کی جدید شکل ہے۔ R لینگویج کوروز ا ما (Ross Ihaka) اور رابر البرط جنظمين نے يونيورسي آف آكلينڈ ميں لكھا تھا۔اس کا نام اس کے موجدین کے ناموں کے ابتدائی حروف کی مناسبت سے Rرکھا گیاہے۔R کاابتدائی پروجیکٹ1992ء میں شروع کیا گیااور پہلی مرتبہ بيزبان اگست 1993ء ميں منظرعام پر آئی جبکہ 1995ء میں اس کا ابتدائی ورژن متعارف کرایا گیا۔ مارٹن میکلر نے دونوں موجدیں کواس بات برراضی کیا کہ General Public Licenseکے R کے General Public License کے GNU دیا جائے۔ یا درہے کہ لینکس ، یوکس اور دیگر بہت سے معروف سافٹ ویئر اسی

لأسنس كے تحت مفت دستیاب ہوتے ہیں۔

2000ء میں اس کامستحکم بی ٹا ورژن ریلیز کیا گیا۔اس کا نیا موجودہ مستحکم ورژن 3.4.0 ہے جو 21 اپریل 2017ء کوجاری کیا گیا تھا۔

R کاسٹٹیکس (syntax)''(S) پروگرامنگ لینگویج سے بہت

R لينگو ج كى خصوصيات

مشابہت رکھتا ہے اس لئے S کے صارفین برآ سانی اسے سکھ سکتے ہیں۔ بیکسی بھی معروف آپریٹنگ سٹم پرچل سکتا ہے جتی کہ یلے اسٹیش 3 پر بھی! اس پرمستقل کام کیا جار ہاہے اور غلطیوں اور مسائل کوحل کر کے، یکے بعد دیگر اس کے مشکم ورژن بھی جاری کئے جارہے ہیں۔اس کی گرافکس صلاحیت بہت نفیس اور stat packages کی نسبت بہتر ہے۔ Functionality کو ماڈیول بیٹ پیکیجز میں تقسیم کیا گیا ہے۔اس کے صارفین کی کمیونٹی مستقل اور متحرک ہے۔ بیاستعمال کیلئے بالکل مفت ہے۔

R لینگونج کی کمزوریاں

Rلینگویج کاڈیزائن 1960ء کی دہائی میں بنائی گئی پروگرامنگ لینگو پجز جبیبا ہی ہے۔اس لئے R بنیادی طور پرخاصی پرانی ٹیکنالوجی پر مبنی ہے۔ اس کا انٹرفیس اپنی میٹڈ اور تھری ڈی گرافنس کی سپورٹ بہت کم مہیا کرتا ہے۔آ بجیکٹس کا عام طور پر کمپیوٹر کی طبعی (فزیکل) میموری میں محفوظ ہونالازمی

شعبة تعليم مين استعمال

R پروگرامنگ لینگو بج تعلیمی ادارول میں طلبہ کو کمپیوٹر پر اعدادوشار سکھانے کیلئے ایک بہترین زبان ہے۔اس زبان کو بنیا دی اور اعلیٰ ، دونوں سطحوں پر بچوں كوسكها بإجاسكتاب-

ہے۔ لیعنی اگر ڈیٹا سیٹ بڑا ہوتو اسی حساب سے میموری کی بڑی مقدار درکار ہوگی۔اسے لکھنے کا انداز دوسری پروگرامنگ لینگو پجز سے خاصامختلف ہے۔اس لئے اسے لکھنے اور پڑھنے کے لئے خاصی محنت کرنی پڑتی ہے۔خاص طور پر یروگرام حضرات جو پہلے ہی دوسری زبانوں میں پروگرامنگ کرتے آئے ہوں، انہیں R کا کوڈلکھنا ابتداء میں بہت عجیب لگتا ہے۔

R كى ابتدائى ضروريات

R چونکه ایک او پن سورس (open source) سافٹ ویئر ہے لہذا آپ اسے انٹرنیٹ سے بالکل مفت اور بہآ سانی ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

R كاحصول

ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے اس لنک پرجائے:

https://cloud.r-project.org

اس بیج پرتمام آپریٹنگ سٹمز کے مطابق ڈاؤن لوڈ کرنے کیلئے ربط دیئے گئے ہیں۔ اگر ہم R کو مائیکروسافٹ ونڈوز پر استعمال کرنا چاہتے ہیں تو ہمیں Download R for Windows کے ربط پر کلک کرنا ہوگا۔کلک كرنے پرايك نياويب پيج كھے گاجس پرآپ 4 سب ڈائر يکٹريز ديکھيں گے: base

Rtools old contrib

یہاں ہم base پر کلک کریں گے اور بیہم کو فائنل ڈاؤن لوڈ پیج پر لے جائے گا۔ یہاں سے ہم R کوڈاؤن لوڈ کرلیں گے۔

ماركيٹ ميں مانگ

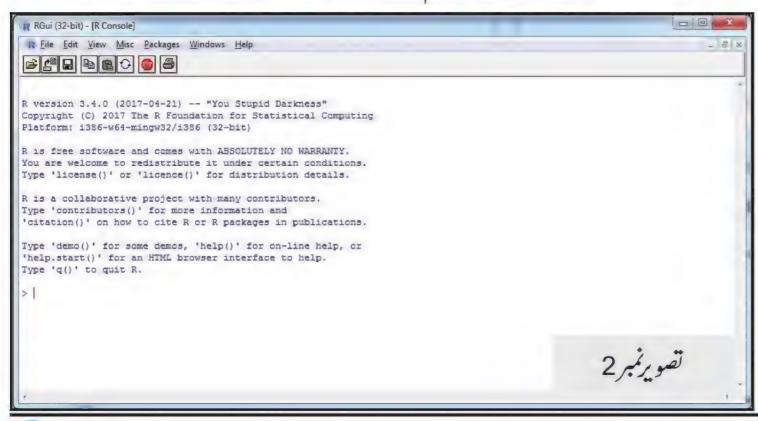
R جب سے متعارف ہوئی ہے تب سے اس کے استعال کا رجمان نہ صرف ترقی کررہا ہے بلکہ اس کے استعال کے بہت سے نے طریقے بھی متعارف كروائے گئے ہيں۔

R استعال کرنے والے اداروں میں فیس بک، گوگل اور لنکڈ اِن جیسے اداروں کے علاوہ ان گنت شاریاتی حساب کتاب کرنے والے ڈیٹا سائنٹسٹ اور ڈیٹا اینالیسس کے ادار ہے شامل ہیں۔ ڈیٹا سائنٹسٹ کیلئے دوز بانوں یعنی Python یا جس سے کسی ایک پر عبور ضروری ہے۔ تاہم بہت سے ماہرین کے نزدیک ان دونوں میں سے ڈیٹا سے متعلق کام کیلئے R زیادہ بہتر، آسان، مشخکم اور نتیجہ خیز ہے۔ R کے کسی بھی مسئلے کاحل بڑی سہولت سے انٹرنیٹ پر دستیاب ہے جبکہ Python کے معاملے میں ایسانہیں۔ یا تھن کو سمجھنا بھی R کے مقابلے میں تھوڑ اسامشکل ہے۔

ان شااللہ ہم R پر گرامنگ لینگونج کو کمل کرنے کے بعد ڈیٹا سائنس کو سکھنے کی کوشش کریں گے۔ یادرہے کہ ڈیٹا سائنس سکھنے کیلئے R لینگویج کی سمجھ بوجھ بہت معاون ٹابت ہوگی ہے

سائنس اوررياضي ميں استعمال

R کوعام طور پرسائنسی اور عددی (numeric) حساب کتاب کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ بیدڈیٹا (Data) کے تجزیئے اور انجینئر نگ کے مختلف شعبوں میں بھی استعمال کی جاتی ہے۔ تاہم ڈیٹا سائنس کے میدان میں R کا استعال



میں ہم "<" کی علامت (سمبل) دیکھ رہے ہوں گے جس کے دائیں طرف کرسر blink کر رہا ہوگا۔اس لائن کو R prompt کہا جاتا ہے اور یہیں سے ہم اپنی نئی کمانڈیا نئے پروگرام کا آغاز کرتے ہیں۔

انشگر بیٹر ڈویلیمنٹ انوائر نمنٹ- آئی ڈی ای

Integrated Development Environment

اگرہم الفاظ سے بھری سادہ سکرین کی بجائے گرافکس (graphics) کے ساتھ کام کرنا چاہتے ہیں تو ہمیں کسی GUI ایپلی کیشن کا استعال کرنا پڑے گا۔ پروگرامنگ کیلئے استعال ہونے والی ایسی ایپلی کیشنز (Applications) کو پروگرامنگ کیلئے استعال ہونے والی ایسی ایپلی کیشنز (IDE کہتے ہیں۔ہم اپنے سٹم سے مطابقت رکھنے والی کسی بھی IDE کا استعال کرسکتے ہیں اور Studio کان میں سرفہرست ہے۔

یہ IDE بہت سی سہولیات فراہم کرتا ہے جن کی وجہ سے ان میں کام کرنا،
پروجیکٹس کوسنجالنا، ساتھ ساتھ مدد لینا، لائبر برز کو یاد رکھنا اور اُن کا استعال
بہت سہل ہوجا تا ہے۔ اسی لئے زیادہ تر R پروگرامرز R Studio میں کام
کرنے کو ترجیح دیتے ہیں۔ ہم بھی R لینگو بج میں مہارت حاصل کرنے کیلئے R کرفراہم کردہ سہولیات سے فائدہ اُٹھا ئیں گے۔

Studio

R Studio انسٹالیشن

R Studio كود او كالود كرنے كيلتے اس ربط پرجائے:

https://www.rstudio.com/products/RStudio/

R کی انسٹالیشن (Installation)

ونڈوز میں ڈاؤن لوڈ کئے گئے سافٹ ویئر کو Run کیجئے اور پہلے سے منتخب کردہ تنجاویز کے ساتھ Setup چلا ہئے۔انسٹالیشن کے بعد R سافٹ ویئر کو چلانے کی صورت میں تصویر نمبر 2 میں نظر آنے والی اسکرین دکھائی دے گی۔

Rچلانا

R میں دو طرح سے کام کیا جا سکتا ہے۔ اول R کے کنسول (console) کے ذریعے اور دوم کسی IDE کے استعمال سے۔ دونوں کی تفصیل درج ذیل ہے:

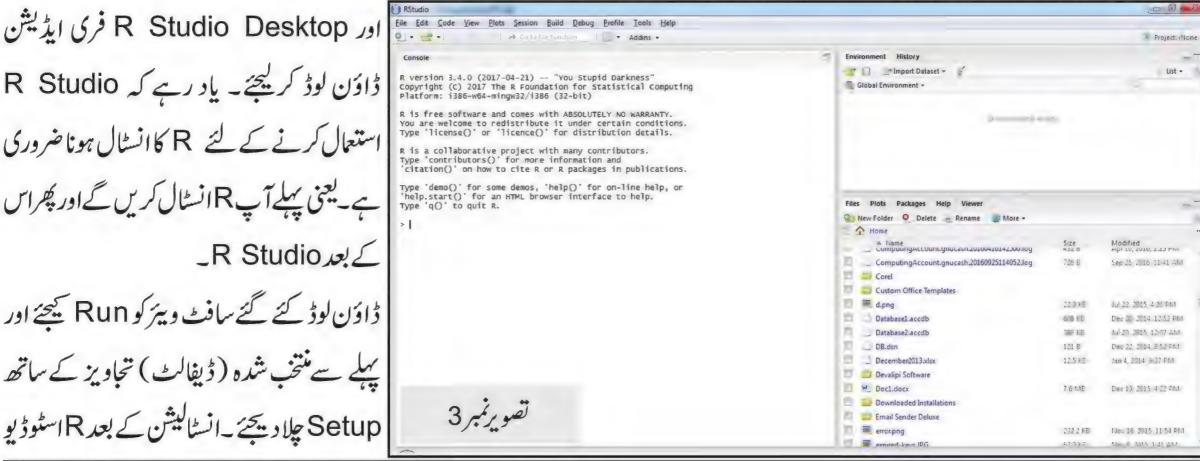
(Console) كنسول R

باقی کمپیوٹرلینگو یجزی طرح R میں بھی کام کرنے کا سب سے پہلا طریقہ کمانڈ لائن انٹرفیس وجود میں آیا۔تصویر نمبر 2 میں دِکھائی گئی اسکرین Console/R لائن انٹرفیس وجود میں آیا۔تصویر نمبر 2 میں دِکھائی گئی اسکرین R کی کمانڈ ز اور مختلف پروگرامز چلاتے ہیں اور یہیں ہم output بھی دیکھیں گے:

ہر بار R کنسول چلانے پرہم درج ذیل معلومات دیکھیں گے:

ہر بار R کنسول چلانے پرہم درج ذیل معلومات دیکھیں گے:

آخری سطحیں ہمیں R کے platform کا بتاتی ہیں اور پروگرام آخری سطحیں بتاتی ہیں کہ ہم کس طرح R میں والے لیے ہیں اور پروگرام میں جا ہر جانے کے لئے ہمیں کیا command کھنی چاہے۔سب سے آخر



سافٹ ویئر کو چلانے کی صورت میں دکھائی دینے والی اسکرین تصویر نمبر 3 جیسی کے آگے بیمانڈ لکھئے:

> 2+2

اور اینٹر کا بٹن پریس کرد بیجئے۔ اگلی لائن میں ہم اس کمانڈ کا آؤٹ پٹ

ریکھیں گے:

[1] 4

اب ایک نئ کمانڈ لکھتے ہیں:

> 5 * 8

كماندگي آؤٹ پەك:

[1] 40

درج ذیل بنیادی ریاضیاتی اسٹیٹنٹ کے جوابات کاموازنہ خود کیجئے:

> 7 + 4

> 6 - 4

> 5 * 3

> 5 * 3

> 15 / 3

> 8 ^ 2

(ياوراسٹيٹمنٹ)

(ایک سےزائدآپریشنزایک ہی لائن میں دن کرنا) 3 - 6 + 7 <

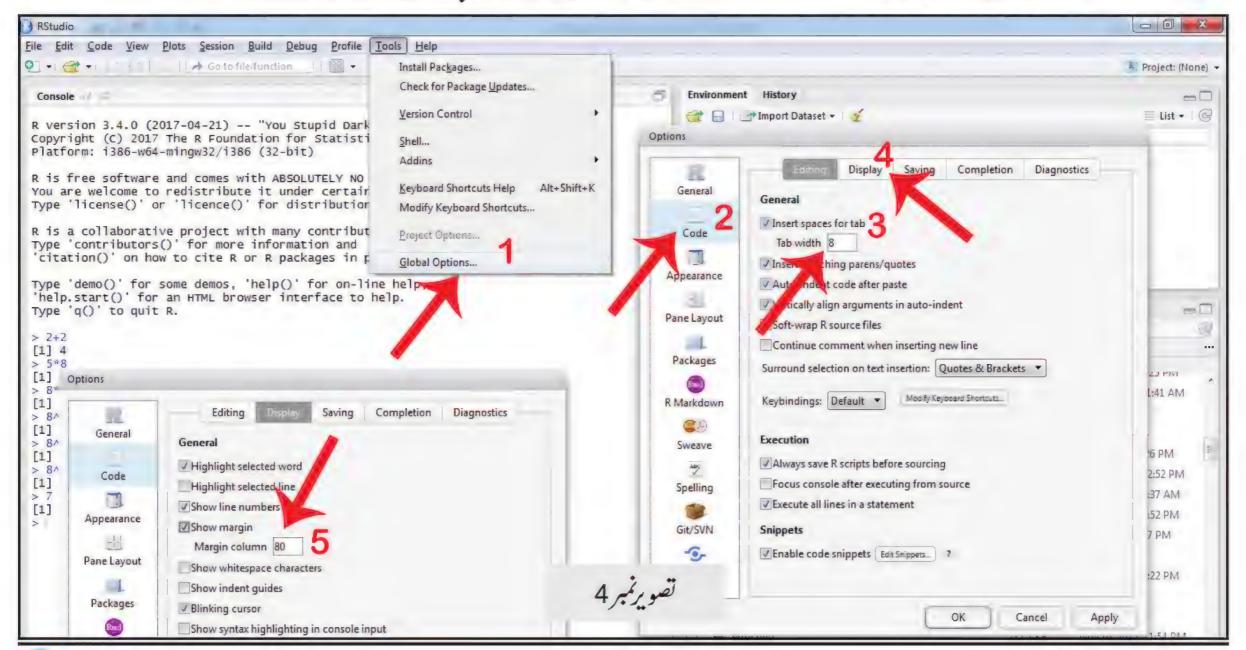
R Studio کی خصوصیات

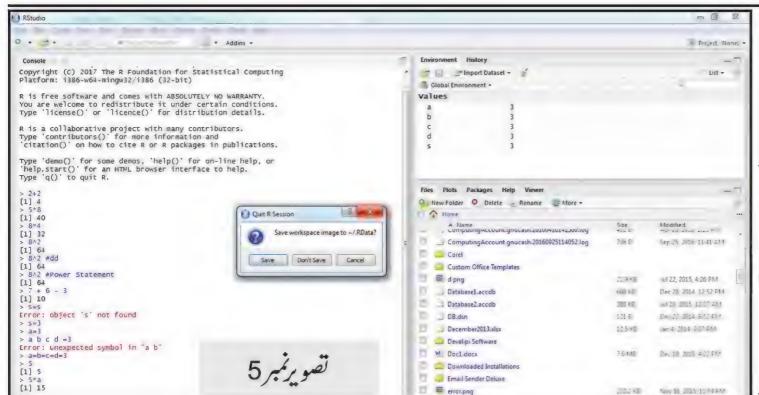
اب تک ہم IDE کے فوائد سے متعلق پڑھ چکے ہیں۔ یہاں ہم Studio کی چنداور سہولیات کا ذکر کریں گے۔

R کا کوڈ براہ راست سورس کوڈ ایڈ یٹر سے چلا یا جا سکتا ہے۔ یہ کوڈ کوخود کار طریقے سے مکمل کر دیتا ہے۔ یعنی یہ کوڈ لکھنے میں آپ کی معاونت کرتا ہے۔ اسٹیٹمنٹس کوخوبی سے ترتیب دیتا ہے اور سٹٹیکس (Syntax) کونما یاں کر کے دکھا تا ہے۔ R کی phell ور documentation بہ آسانی دیمھی جاسکتی ہیں۔فنکشن کے استعال کا طریقہ اور اُس کی definition تک فوراً رسائی حاصل ہوتی ہے۔ ورکنگ ڈائر کیٹری کو بہ آسانی سنجا لئے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔ نیز ورک اسپیس اور ڈیٹاسیٹس کوآسانی سے دیکھنے کی سہولت بھی فراہم کرتا ہے۔ نیز ورک اسپیس اور ڈیٹاسیٹس کوآسانی سے دیکھنے کی سہولت بھی فراہم کرتا

Rپركام كا آغاز

run کے run کیجے اوراس کی R Studio ونڈ ومیں "<" سمبل





معیاری کوڈ نگ کے اصول

معیاری کوڈ نگ کرنے کے لئے مندرجہ ذیل اصول یاد

1: کوڈ لکھنے کے لیے ہمیشہ متن (text) فائلوں یا طیسٹ ایڈ یٹر مثلاً نوٹ پیڈیانوٹ پیڈیلس پلس کا استعال کیجئے۔ ایڈ یٹر مثلاً نوٹ پیڈیانوٹ پیڈیلس کا استعال کیجئے۔ 2: ہر لائن پر کوڈ کے حروف لکھنے کی حد 80 کالم محدود

ر کھئے کیونکہ اس سے ہم افقی اسکرول (horizontal scroll) سے پیکا حاکمیں گے۔

3: کوئی بھی فنکشن لکھنے کیلئے اس کی لائنوں کی تعداد مخصوص کر لیجئے۔ 4: کوڈ کو ہمیشہ 8 وقفوں کے حاشئے (indent) پر لکھئے۔ (حاشئے کی بیہ قدرہم تصویرنمبر 4 کے مطابق ایک بار R Studio میں محفوظ کرواسکتے ہیں۔)

انٹرا یکٹیو پرگرامنگ لینگونج

چونکہ R ایک انٹرا یکٹیو پرگرامنگ لینگون کے ہے اس لئے ہم پرانی لکھی ہوئی کمانڈزکو کی بورڈ (keyboard) کی queر down ایئروکیز سے کمانڈزکو کی بورڈ (R Prompt) کی access کرکے دوبارہ R پرامیٹ (R Prompt) پر لا سکتے ہیں۔ چاہیں توکسی بھی کمانڈ میں تبدیلی بھی کر سکتے ہیں اور اینٹر پریس کرکے اسے واہیں توکسی بھی کر سکتے ہیں۔ جب ہم R Studiol R سے باہر نگلنا چاہیں تو اگریکیوٹ بھی کر سکتے ہیں۔ جب ہم R Studiol R سے باہر نگلنا چاہیں تو اگریامیٹ پر

> q()

کھیں گے۔ بند ہونے سے پہلے سافٹ ویئر پوچھے گا کہ کیا ہم ورک اسپیس ایسی کے۔ بند ہونے سے پہلے سافٹ ویئر پوچھے گا کہ کیا ہم ورک اسپیس ایسی (workspace image) کومحفوظ کرنا چاہتے ہیں؟ (دیکھیں تصویر نمبر 5)

(R Workspace)ورك التيس

ورک اسپیس اس جگہ کو کہتے ہیں جہاں پہلی کمانڈ لکھنے سے لے کرسافٹ ویئر کو بند کر کے اسپیس جونکہ سٹم بند کرنے تک کی تمام سرگر میاں محفوظ کی جاتی ہیں۔ بیدورک اسپیس چونکہ سٹم میموری (system memory) میں محفوظ ہور ہی ہوتی ہے، اس لئے

جیسے ہی سافٹ ویئر کو بند کیا جاتا ہے تو تمام ویری ایبلز (variables)،

کمانڈ ز،ان کی آؤٹ بیٹ اور دیگر objects میموری سے مٹ جاتے ہیں۔
لیکن آر (R) ہمیں یہ سہولت دیتی ہے کہ اگر ہم چاہیں تو ورک اسپیس کے

image کو فائل میں محفوظ کر سکتے ہیں۔ اگلی مرتبہ R چلانے پرمحفوظ کی گئ
ورک اسپیس خود بخو د واپس لوڈ ہوجاتی ہے اور ہم اپنی پرانی اسٹیٹمنٹس اور تمام

مرگر میاں دیکھ سکتے ہیں۔

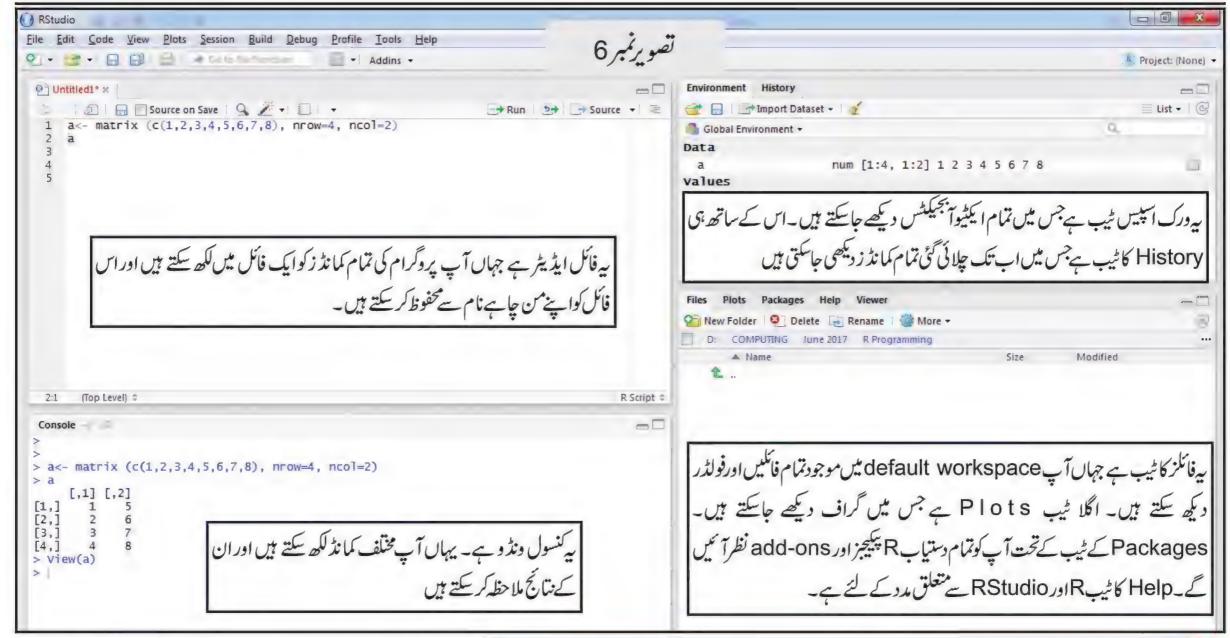
RStudioانٹرفیس

تصویر نمبر 6 میں RStudio کے انٹر فیس کو وضاحت کے ساتھ بیان کیا گیا ہے۔اس تصویر میں RStudio کے مختلف حصے اور ان کے کام کے بارے میں بتایا گیا ہے۔

ورک اسپیس طیب(Workspace Tab)

ورک اسپیس ٹیب میں ہروہ فنکشن ، آبجیکٹ یا ویلیووغیرہ محفوظ ہوتی ہے جوہم R کے سیشن کے دوران بناتے ہیں۔ نصویر نمبر 7 میں اگر ہم نقطہ دار چوکور آئیکن پر کلک کریں گے تو ہم بائیں جانب موجود اسکرین پروہ ڈیٹا دیکھ سکیں گے جواس میں محفوظ کیا گیا ہے۔

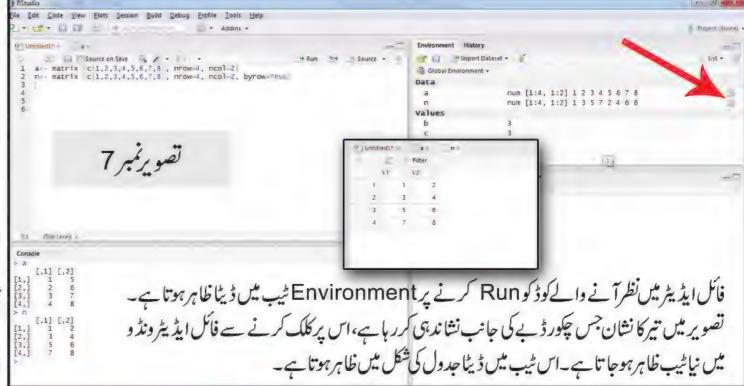
یہاں ایک اور مثال پیش کی جارہی ہے کہ جب کئی آبجیکٹس ورک اسپیس میں شامل کئے جائیں تو وہ کیسے دکھائی دیے گی۔ غور سیجئے کہ میں شامل کئے جائیں تو وہ کیسے دکھائی دیے گی۔ غور کیجئے کہ house.pets کا ڈیٹا فریم انفرادی ویلیوز اور ویکٹرز سے تشکیل دیا گیا ہے۔ ڈیٹا سیٹ کوجدول کی شکل میں دیکھنے کیلئے تصویر نمبر 8 میں نشان دہی کئے



جھیخے کے لئے To Source کے آئی کن پر کلک کیجئے۔ کنسول میں جھیخے کے لئے To Console کا آئی کن بھی یہیں موجود ہے۔

ور کنگ ڈائر یکٹری تنبدیل کرنا

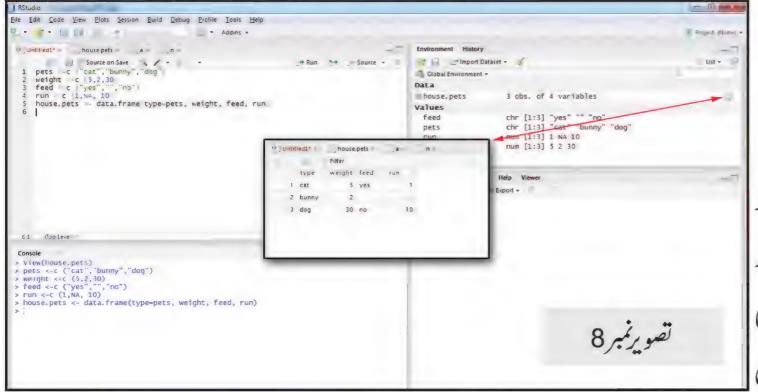
اگرہم مختلف پروجیکٹس پر کام کررہے ہیں تو ہم اس بیشن کیلئے الگ ورکنگ ڈائر کیٹری کا انتخاب کر سکتے ہیں۔اس کے لئے



كَيُ نقطه دارآئي كن بركلك يجيئ _

ہسٹری ٹیب

ہسٹری کے ٹیب میں وہ تمام کمانڈز دیکھی جاسکتی ہیں جو
کنسول یا فائل Run کی گئی ہیں۔ بیہ ٹیب مختلف عوامل اور
ٹیسٹنگ میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔ اس ٹیب میں موجود کوئی
ایک کمانڈ یا ایک سے زائد کمانڈ زکومنتخب کر کے کنسول یا سورس



ونڈومیں بھیجا جاسکتا ہے۔ کسی ایک کمانڈ کومنتخب کرنے کے لئے اس پر کلک کیجئے مندرجہ ذیل کمانڈ استعمال کیجئے:

#Show the working directory (wd)

> getwd()

اوراگرایک سے زائد کمانڈ منتخب کرنی ہیں تو شفٹ کا بیٹن دبا کررکھیں اور کمانڈ ز منتخب کرلیں۔منتخب کردہ کمانڈ زکو Source ونڈ وجو فائل ایڈیٹر بھی ہے، میں

4۔ Rاسکریٹ اورڈیٹاویو

R اسکر پیٹ میں ہم اپنے کام کا ریکارڈ محفوظ رکھتے ہیں۔ Data Analysis and Statistical Software استعال (Data Analysis and Statistical Software کرنے والوں کیلئے یہ do-file کی طرح ہے، SPSS ستعالی کنندگان کیلئے یہ SAS پروگرام کی طرح ہے۔ نیا Rاسکر پیٹ کھنے کیلئے ہم یا تومینیو بار میں سے File کے ڈراپ ڈاؤن میں جائیں گے اور وہاں سے New File اور پھر R Script پر کلک کریں گے۔دوسراطریقہ ہے کہ ہم eript کے بالکل نیچ موجود آئی کن (جس پر سبزرنگ کا + کا نشان ہے) پر کلک کرنے کے بعد وہاں سے R Script بھی پر سبزرنگ کا + کا نشان ہے) پر کلک کرنے کے بعد وہاں سے Script بھی کریں گے۔اس کا آسان کی بورڈ شارٹ کٹ کے بعد وہاں سے Script بھی

ہے۔ یہاں ہم R کی کمانڈ زلکھ کرانہیں چلاسکتے ہیں۔جس کمانڈکو Run کرنا

ہو، وہاں کرسر لے جا کر چھوڑ دیجئے اور کی بورڈ سے Ctrl + R پریس کیجئے یا

اویر موجود Run کے آئیکن پر کلک کیجئے۔ چلائی گئی کمانڈ کا نتیجہ نیچے

Changes the wd

> setwd("C:/myfolder/data")

کمانڈ کے بجائے گرافیکل یوزر انٹرفیس استعال کرتے ہوئے بھی ہےکام Set کے بجائے گرافیکل یوزر انٹرفیس استعال کرتے ہوئے بھی ہےکام انجام دیا جاسکتا ہے۔ RStudio میں Restudio کے مینیو میں سے Choose کا انتخاب کریں اور پھر Working Directory کا انتخاب کریں اور پھر Directory کے مینیو آئٹم پر کلک کیجئے۔

کی بورڈ شارٹ کٹ K+Shift+Contrl بھی استعال کیا جا سکتا ہے۔

و بفالٹ ور کنگ و ایر یکٹری سیٹ کرنا

Options منتخب شيجيّا ـ

بيكيج ثيب

Console ونڈومیں ظاہر ہوجائے گا۔

پیکیج ٹیب میں انسٹال شدہ تمام پیکیجز اور ایڈ آنز (Add-ons) کی فہرست دیکھی جاسکتی ہے۔ اگرلسٹ میں موجود کسی بھی پیکیج کے چیک باکس پر چیک کا نشان ہوتو اس کا مطلب ہوگا کہ اس پیکیج سے متعلق کوئی بھی کمانڈ استعال کی جاسکتی ہے۔ اس کے برعکس چیک باکس چیک نہ ہونے (یعنی جاسکتی ہے۔ اس کے برعکس چیک باکس چیک نہ ہونے (یعنی 'ان چیک ہونے) کی صورت میں اُس پیکیج سے متعلق کوئی

کمانڈ نہیں چلے گی۔ ہم Install Packages پر کلک کر کے مزید پیکیجز بھی انسٹال کرسکتے ہیں۔ پیکیج کو ایکٹیویٹ کرنے کا ایک اور طریقہ یہ ہے کہ ہم انسٹال کرسکتے ہیں۔ پیکیج کو ایکٹیویٹ کرنے کا ایک اور طریقہ یہ ہے کہ ہم library (foreign) ٹائپ کریں۔ foreign خود بخو دا یکٹیوہ وجائے گا۔ یہ طریقہ مختلف بنیادی فارمیٹس جیسا کہ Stata، SAS اور SPSS ڈیٹا کو لانے (امپورٹ کرنے) میں مددگار ہوتا ہے۔ ہم کوڈ کے ذریعے اس طرح بھی نئے پیکیجز انسٹال کرسکتے ہیں:

Rاسکریٹ

عام طور پر R Studios میں مندرجہ ذیل 4 ونڈ وز ہوتی ہیں:

1_ کنسول(Console)

2۔ ورک اسپیس اور ہسٹری

3 - فائلز، پلاٹس، پیکیجزاور ہیلپ

کیجے ، car ٹائپ کرکے انسٹال کے بٹن پر کلک کردیں۔ کچھ ہی دیر میں car لائبریری ڈاؤن لوڈ اور انسٹال ہوجائے گی۔اب آپ R کنسول پر درج ذیل کوڈلکھیں:

library(car)

scatterplot(prestige~income|type,

boxplots=FALSE, span=0.75,

data=Prestige)

کمانڈ Run کرنے کے بعد چندہی کھوں میں گراف ٹیب خودہی کھل

جائے گااور آپ اس میں گراف دیج سکیں گے۔ آئیں ہم ایک اور گراف بناتے ہیں۔ کنسول پر درج ذیل کمانڈ لکھیں:

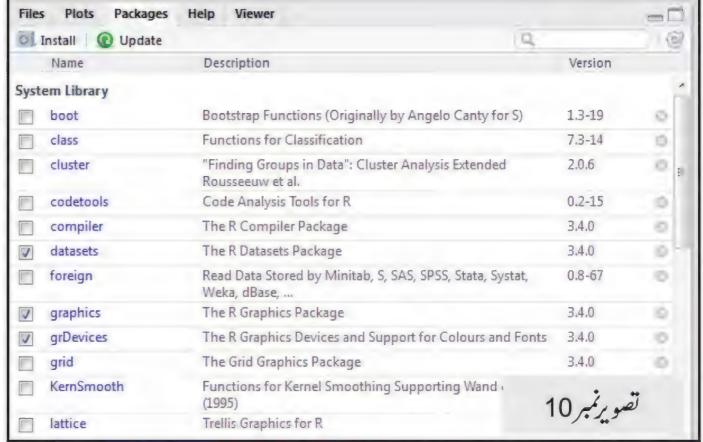
library(car)

scatterplotMatrix(~prestige+income+education,

span=0.7, data=Prestige)

آپ دیکھیں گے کہ نیا ظاہر ہونا والا گراف چھلے گراف کے مقابلے زیادہ

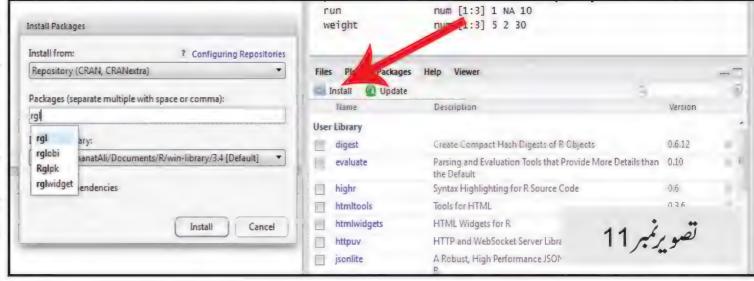
پیچیدہ ہے۔ گراف کومحفوظ کرنے کیلئے Export بیٹن پرکلک کیجئے، گراف کوتصویری فارمیٹ مثلاً PNG، JPEG میں یا پھر PDF میں محفوظ کرنے کے آپشنز موجود ہوتے ہیں۔ یا پھر PDF میں محفوظ کرنے کے آپشنز موجود ہوتے ہیں۔ جب ہمیں گراف کوسی سے شیئر کرنا ہو یا La Tex ڈاکیومنٹ کی صورت میں محفوظ کرنا ہوتو ہے آپشن خاصا فائدہ مند ثابت



- > install.packages("sm")
- > install.packages("ggplot2")
- > install.packages("rgl")

ييج انسال كرنا

یہاں ہم rgl پیکیج انسٹال کریں گے جو R کے ساتھ بائی ڈیفالٹ نہیں آتا۔



پیکیج 3Dاشکال کو بلاٹ کرنے کیلئے استعال ہوتا ہے۔ پیکیجز کے ٹیب میں سے ہوتا ہے۔ گراف کومحفوظ کرنے کا نسبتاً آسان طریقہ رہے کہ اسے کلپ بورڈ پر

Install کے آئی کن پر کلک کیجئے۔ کھلنے والی ونڈو میں rgl ٹائپ کریں اور ڈاؤن میں سے rgl پیکیج منتخب کرنے کے بعد Install پر کلک کیجئے۔

بلانس شيب

پلاٹس ٹیب گراف دکھا تا ہے۔تصویر نمبر 12 میں آپ کو جوگراف نظر آرہا ہے،اسے بنانے کے لئے پہلے آپ کو carلائبریری انسٹال کرنی ہوگی۔ پیکیجز کے ٹیب میں سے Installکے آئی کن پر کلک ہم اسے دوسرے گراف کی طرح ایکسپورٹ نہیں کر سکتے لیکن اپنی ضرورت کے مطابق اس کا زاویہ درست کرنے کے بعد ہم اس کا اسکرین شاٹ لے کر اسے ورڈ ڈاکیومنٹ میں یا کہیں اور محفوظ کر سکتے ہیں۔

کا پی کرلیا جائے اور اسے وہیں سے ورڈ کی ڈاکیومنٹ میں پیسٹ کرلیا جائے۔ خیال رہے کہ Metafiles سلیکٹ ہونا ضروری ہے۔

3D گرافس

3D گرافس کیسے نظر آتے ہیں اور انہیں کیسے بنایا جاتا ہے؟ بہ جانے کے لئے کنسول پر درج ذیل کوڈٹائپ کر کے اینٹر کریں:

library(car)

scatter3d (prestige ~ income + education,

id.n=3, data=Duncan)

prestige minister conductor moons. 13 مرغبر 130

عام گراف کے مقابلے میں تھری ڈی گراف تیار ہونے میں کچھ وفت لے گا۔ گراف تیار ہونے میں کچھ وفت لے گا۔ گراف تیار ہونے کے بعد plot کے ٹیب میں نظر نہیں آئے گا بلکہ ایک نئی ونڈ و میں ظاہر ہوگا۔ آپ اس گراف کو ماؤس کی مدد سے دائیں بائیں اور اوپر فیج گھما سکتے ہیں۔

بنيادي اصطلاحات

Basic Concepts) سیکھنے سے پہلے اس کی بنیادی اصطلاحات (R سیکھنے سے پہلے اس کی بنیادی اصطلاحات (Terms) کے بارے میں معلومات ہونا ضروری ہے جن میں سے چنداورا ہم کی وضاحت ذیل میں دی جارہی ہے:

(Syntax)سنظنيس

R کاسٹٹیکس نہایت سادہ اور سجھنے میں بہت ہی آسان ہے لیکن یہ بیشتر پروگرامنگ لینگونج پروگرامنگ لینگونج پروگرامنگ لینگونج میں پروگرامنگ کرتے رہے ہیں تو R لینگونج میں پروگرامنگ آپ کو قدر سے عجیب لگ سکتی ہے۔

دوسری زبانوں کی طرح اس کے سنٹیکس میں بھی بریٹس (brackets) اور اوقاف (پنکچو بشنز) کا بکثرت استعال ہوتا ہے۔ مثلاً اسکرین پر "world" دکھانے کیلئے ہمیں صرف ان سادہ الفاظ کا استعال کرنا ہوگا:

> "Hello World"

اسی جملے کوہم () print فنکشن کے ساتھ بھی لکھ سکتے ہیں:

> print ("Hello World")

اس ماہ کی قسط کا اختتام پہیں پر ہوتا ہے۔اگلے ماہ ہم اس سلسلے کو پہیں سے جوڑیں گے۔ جوڑیں گے۔ جوڑیں گے۔ جوڑیں گے۔ * * * * *



سامنے موجود ہوگا۔ آپ جس یوزر کا پاس ورڈ بدلنا چاہتے ہیں اسے منتخب کر کے بنچے موجود Reset Password کے بنٹن پر کلک کر دیں۔ یا درہے کہ یہ پروگرام ری سیٹ میں دراصل پاس ورڈ ختم کر دیتا ہے یعنی اُس یوزر کا پھر کوئی یاس ورڈ نہیں ہوتا۔

اس کے بعد آپ اس یوزرکو بغیر کسی پاس ورڈ کے لاگ اِن کرنے کے بعد اس کا جو جاہے یاس ورڈ سیٹ کر سکتے ہیں۔

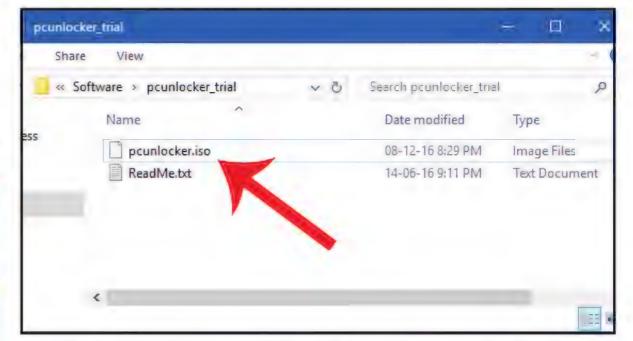


اکثر ہم ونڈوز کا پاس ورڈ بھول جاتے ہیں۔کافی دنوں تک جب سے کوآن نہ کریں یا پھر ونڈوز میں موجود ایک سے زائد یوزرا کا وُنٹ ہونے کی وجہ سے خہ کریں یا پھر ونڈوز میں موجود ایک سے زائد یوزرا کا وُنٹ ہونے کی وجہ سے جب کسی اکا وُنٹ کا خاص طور پر ایڈ منسٹریٹر یوزر کا پاس ورڈ بھول جائیں اور وہ ری سیٹے بھی نہ ہویار ہا ہوتو کا فی مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

اگرآپ ونڈوز میں کسی بھی بوزر چاہے وہ ایڈ منسٹریٹر ہی کیوں نہ ہو، کا پاس ورڈ بھول چکے ہیں اور اسے بدلنا چاہتے ہیں تو یہ کام باآسانی '' پی سی اُن لاکر'' (PCUnlocker) پروگرام کی مددسے کیا جاسکتا ہے۔

یہ پروگرام ویسے تو قیمتاً دستیاب ہے لیکن اس کا ٹرائل ورژن مفت دستیاب ہے جسے استعال کرتے ہوئے جسی آپ اپنا کام کرسکتے ہیں۔ یہ پروگرام 130 یم بی کے سائز میں 150 فائل میں دستیاب ہے جسے آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں:

www.top-password.com

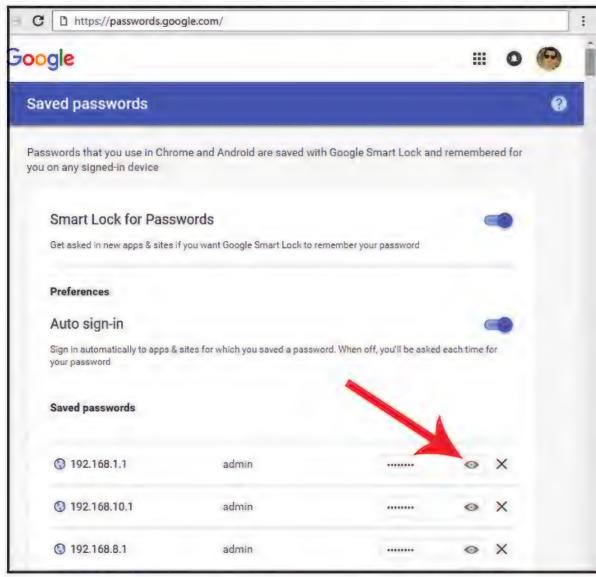


اس کی امیخ فائل ڈاؤن لوڈ کر کے آپ کو بوٹ ایبل ڈِسک بنانا ہوگی۔اس کے لیے اس ویب سائٹ کے ڈاؤن لوڈسیشن سے آپ ISO2Disc ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔اس کی مدد سے اس پروگرام کو آپ سی سی ڈی، ڈی وی ڈی یا یو ایس نی میں منتقل کر کے بوٹ ایبل ڈِسک بناسکتے ہیں۔

ڈِسک تیارکرنے کے بعد پی سی کواس کے ذریعے بوٹ کرلیں۔جب پی سی بوٹ ہو جائے تو یہ پروگرام ونڈوز میں موجود تمام یوزرز کے ساتھ آپ کے

ورڈ دیکھنے کی کوشش کرتے ہیں تو ونڈ وز کا پاس ورڈ طلب کیا جاتا ہے لیکن چونکہ وہ تو پن پر منتقل ہو چکے ہیں اس لیے پن کی مددسے پاس ورڈ دِکھائی نہیں دیتے۔
یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ آپ کی سہولت کے لیے گوگل کروم آپ کے پاس ورڈ زمحفوظ کرسکتا ہے تا کہ اگلی دفعہ جب آپ لاگ اِن کرنے لگیں تو پاس ورڈ دوبارہ ٹائپ کرنے کی زحمت نہ کرنا پڑے۔

گوگل کروم میں ہین کی مدد سے پاس ورڈز دیکھنے کا مسئلہ کئی صارفین کے رپورٹ کرنے کے باوجود ابھی تک حل نہیں ہوسکا تو اس مسئلے کو با آسانی ایک

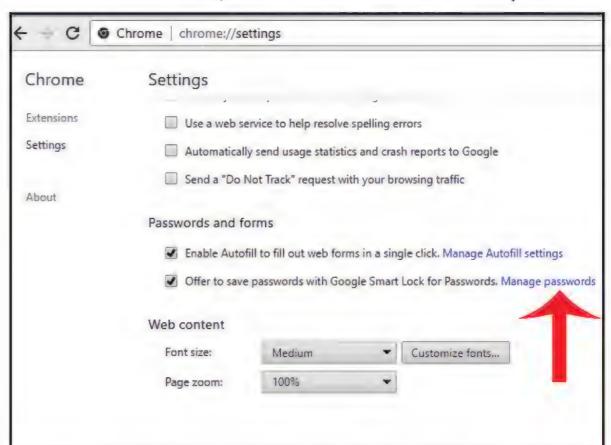


دوسرے طریقے سے حل کیا جاسکتا ہے۔ یقیناً گوگل کروم میں آپ نے اپنا جی میں اکا وُنٹ بھی سائن اِن کررکھا ہوگا۔ تو جناب آپ کے سارے پاس ورڈ ز آپ کے سارے پاس ورڈ ز آپ کے گوگل اکا وُنٹ میں بھی محفوظ ہوتے ہیں۔ انھیں دیکھنے کے لیے آپ درج ذیل ربط کھول کرسائن اِن کرلیں:

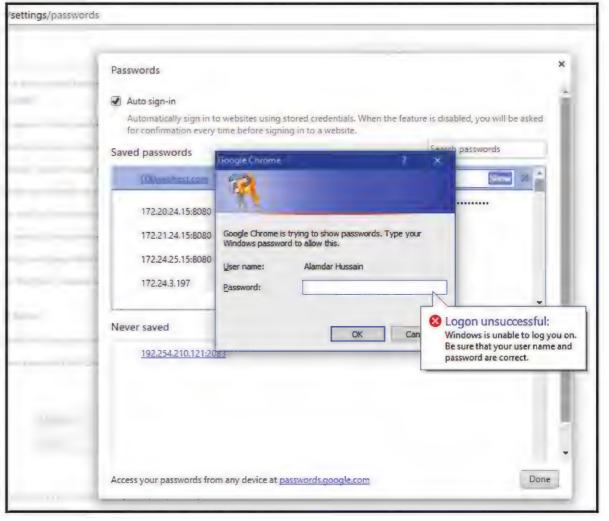
passwords.google.com

ا پنے جس اکا ؤنٹ کا پاس ورڈ آپ بھول چکے ہیں اسے دوبارہ دیکھنے کے لیے اس کے سامنے موجود آئی کن پر کلک کریں پاس ورڈ سامنے آجائے گا۔

ونڈوز 10 میں پر سہولت موجود ہے کہ آپ اپنے پاس ورڈ کی بجائے ہن (PIN) کی مدد سے بھی لاگ اِن ہوسکیں۔جس طرح اینڈروئیڈ میں آپ کا جی میل اکا وُنٹ شامل کیا جاتا ہے بالکل ویسے ہی ونڈوز 10 میں آپ کا مائیکروسافٹ اکا وُنٹ شامل کیا جا سکتا ہے۔ اس طرح آپ کا مائیکروسافٹ اکا وُنٹ شامل کیا جا سکتا ہے۔ اس طرح آپ کا مائیکروسافٹ اکا وُنٹ ہوتا ہے۔

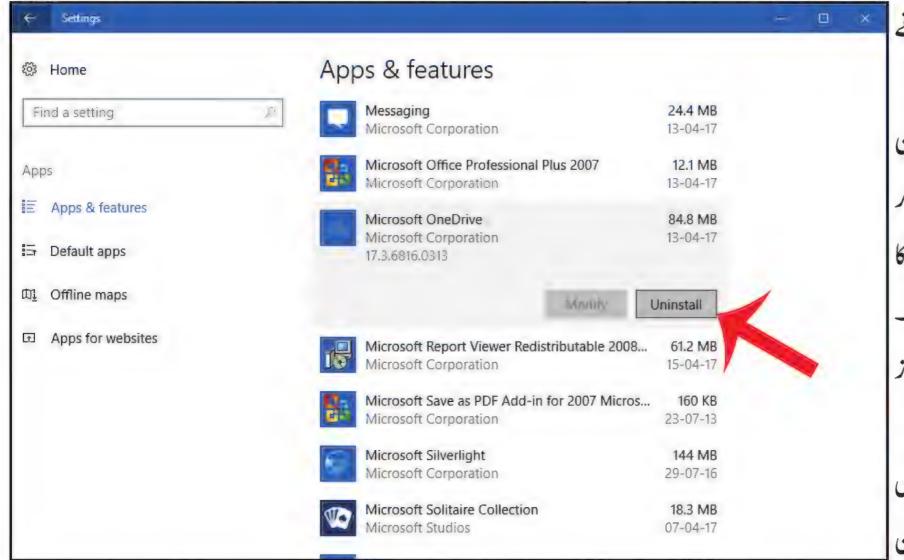


لیکن آج کل ونڈوز صارفین ایک شدید مسئلے کا شکار ہیں۔وہ صارفین جو پاس ورڈ کی بجائے پن استعمال کرتے ہیں جب وہ گوگل کروم میں اپنے محفوظ پاس



ونڈوز 10 بیس مائیگروسافیط وان ڈرائیواک انسٹال کر

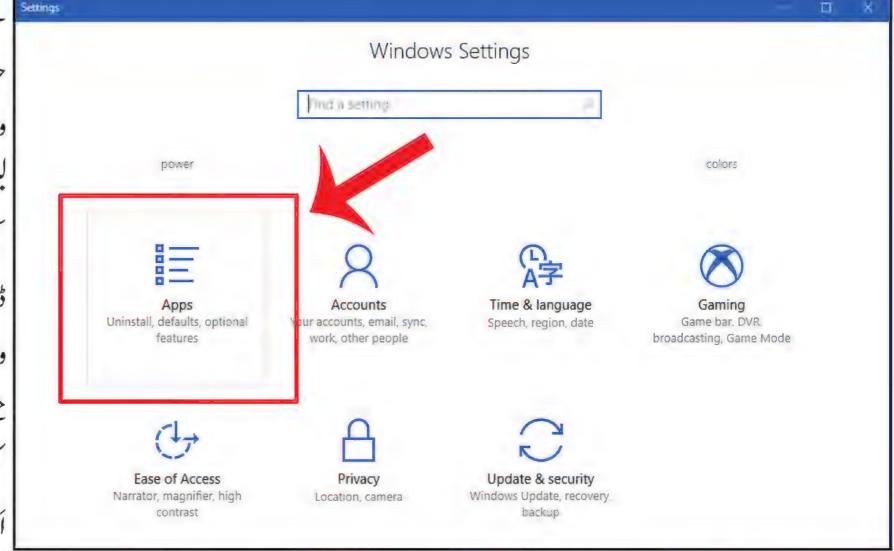
ونڈوز 10 میں ڈیٹا کو کلاؤڈ اسٹورن پر بیک اپ کرنے کے لیے ون ڈرائیوکوان انسٹال کرسکتے ہیں۔ یادرکھیں کہون ڈرائیوجھی سامنے آتی ہے مائنکروسافٹ کا ٹول ون ڈرائیو (One Drive) پہلے سے موجود ہوتا ہے۔ جب ونڈوز میں آپ اپنے مائنکروسافٹ اکاؤنٹ سے لاگ إن ہوتے ہیں۔ ون ڈرائیو مائیکروسافٹ کی اپنی کلاؤڈ اسٹور تج سروس ہے جو کہ تاحال گوگل اس کے علاوہ اسے اُن انسٹال کرنے کی بجائے غیرفعال بھی کیا جا سکتا ہے۔



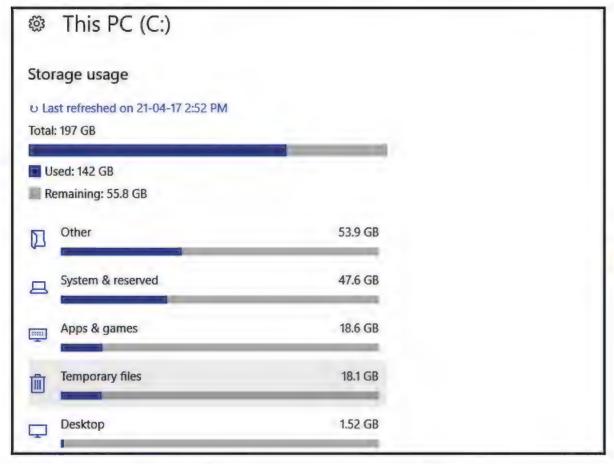
ڈرائیواورڈراپ باکس وغیرہ کا مقابلہ کرنے کی بھر بورکوشش کررہی ہے۔ د یکھنے میں آیا کہ ونڈوز 10 صارفین ون ڈرائیوکوزیادہ پسندنہیں کرتے کیونکہ بار بار جب کوئی ڈیٹامحفوظ کررہے ہوں تو اس کا یای ای کھل کر بہت تنگ کرتا ہے۔ ڈیفالٹ سیٹنگز کے تحت ون ڈرائیو ونڈوز کے ساتھ خود بخو دکام شروع کردیتی ہے۔ ونڈوز 10 کی گزشتہ اپ ڈیٹس میں اس سے نجات حاصل کرنا کافی مشکل تھالیکن

اب ونڈوز 10 کری ایٹرزاپ ڈیٹ میں ہے ہولت فراہم کر دی گئی ہے کہ آپ غیر فعال ہونے کی صورت میں یہ بدستور سٹم اور ونڈوز ایکسپلور میں موجود رہتی

ہے۔لیکن اگر آپ اس سے مکمل نجات حاصل کرنا چاہتے ہیں تو سب سے پہلے ونڈوز کو تازہ ترین ورژن پر اپ گریڈ کر لیں۔ یقیناً کمپیوٹنگ کا گزشتہ ماہ کا شارہ پڑھ کرآپ نے ونڈوز 10 کری ایٹرز اپ ڈیٹ حاصل کر لی ہوگی۔ ونڈوزسیٹنگر کھولنے کے بعد Appsکے جھے میں آجائیں۔ یہاں تمام انسٹال ایلی كيشنز ميں ہے''ون ڈرائيو'' كومنتخب كريں تو أن انسال كا آپشن سامنے آجائے گا۔



وتدورو والمسائد والمسائلة والمسائلة

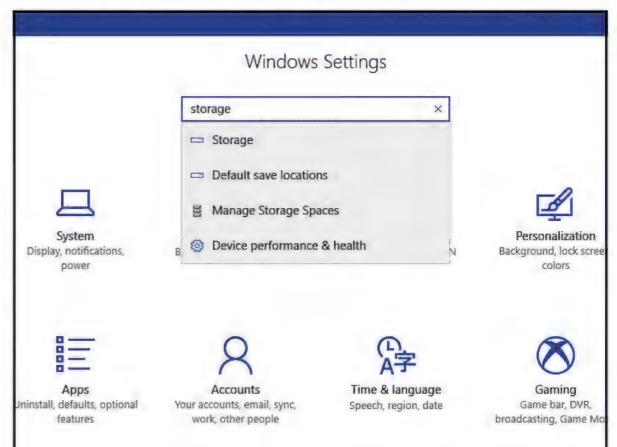


Storage کھر تلاش کریں اور اسٹورج کی سیٹنگر کھول لیں۔ یہاں آپ دیکھیں توایک نیا فیچر فالتو دیکھیں توایک نیا فیچر فالتو Storage Sense کے نام سے موجود ہے یہ فیچر فالتو فائلوں کوٹھکانے لگا کرخود بخو دبھی اسپیس بھرنے سے پہلے ہی خالی اسپیس بناسکتا ہے۔ اور اگر آپ کسی ڈرائیوجیسے کہی ڈرائیوکوصاف کرنا چاہتے ہیں تو اُسے نتخب

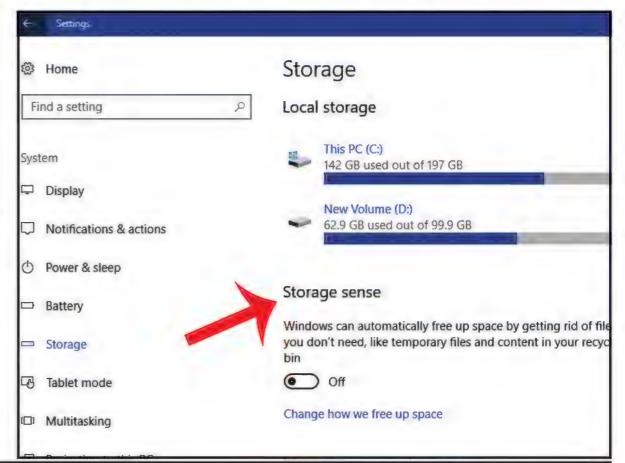
Temporary files	
Remove temporary files	
Choose which items you'd like to permanently rendisk space.	nove to free up
Temporary files Apps can store temporary information in specific these can be cleaned up manually if the app automatically.	
Downloads folder This folder contains files downloaded from the	26.7 MB ne internet.
Empty recycle bin The recycle bin contains files you have delete computer. They will be permanently removed recycle bin is emptied.	-
Previous version of Windows These files give you the option to go back to version of Windows. Eventually, they'll be delautomatically. To free up space, you can delet	eted

کرلیں۔اگلے جھے پرآپ کو دکھایا جائے گا کہاں کتنی اسپیس استعال ہورہی ہے۔ اب یہاں اگر کوئی فالتو چیز جیسے کہ گیمز یا Temporary files جگہ گھیرے ہوئے ہیں اگر کوئی فالتو چیز جیسے کہ گیمز یا قران سب کا قلمع قبع گھیرے ہوئے ہیں تو ان کو منتخب کریں اور اگلے جھے میں آکران سب کا قلمع قبع کردیں اور کئی جی بی کی خالی اسپیس حاصل کرلیں۔

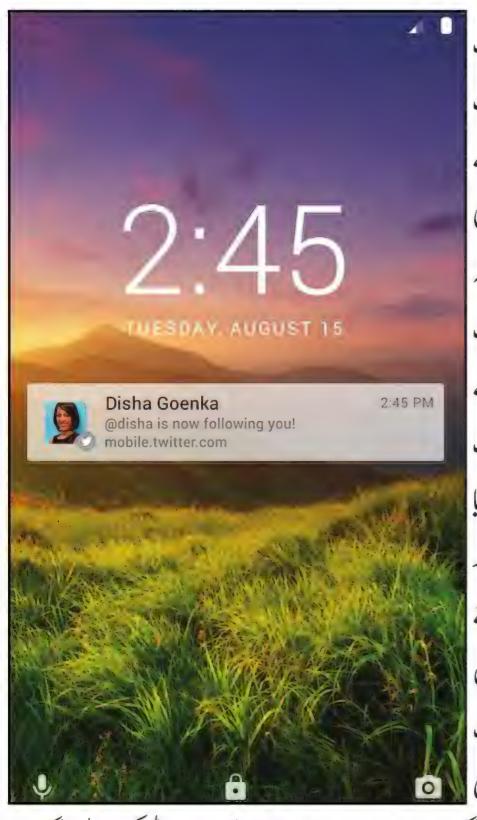
کمپیوٹر استعال کرتے ہوئے اسٹور تے کا انتہائی تیزی سے بھرنا ایک معمولی سی بات ہے کیونکہ ہم دن بھر جب کمپیوٹر استعال کر رہے ہوتے ہیں تو کئی فائلز ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں، جو پروگرام ہم استعال کر رہے ہوتے ہیں وہ بھی ونڈوز میں اپنی عارضی فائلز بنارہے ہوتے ہیں، پروگرامز اور ونڈوز کی اپ ڈیٹس بھی میں اپنی عارضی فائلز بنارہے ہوتے ہیں، پروگرامز اور ونڈوز کی اپ ڈیٹس بھی



ڈاؤن لوڈ ہورہی ہوتی ہیں۔غرض اس دوران اسنے عوامل ہیں جو ہارڈ ڈسک کو ہھرنے میں اپنا اپنا حصہ ڈال رہے ہوتے ہیں۔ ہھرنے میں اپنا اپنا حصہ ڈال رہے ہوتے ہیں۔ اگر آپ ونڈ وز 10 میں بھرتی اسٹور تی سے پریشان ہیں تو با آسانی کئی جی بی کی خالی اسپیس با آسانی حاصل کر سکتے ہیں۔اس کے لیے ونڈ وزکی سیٹنگز کھول کر



انٹرنیٹ ڈیٹا کی بچت کے لیے ٹوئٹرلایا نئی لائٹ ایپلی کیشن



گوئٹر لائٹ
کوئی ایسی ایپ
نہیں جسے
انسٹال کرنے کی
ضرورت ہو بلکہ
ایپ ہے جسے
ایپ ہے جسے
ایپ ہے جسے
ایپ ہے جسے
ایپ ہی پریا
استعال کر سکتے
استعال کر سکتے
بیس میں
ایپ کو ایک

جیسے جیسے ہم تیز رفتار انٹرنیٹ کی طرف بڑھ رہے اُسی طرح ڈیٹا کی بچت کی ترکیبیں بھی سامنے آ رہی ہیں۔ دراصل آج کل بھی اسارٹ فون پر نیٹ ورک کمپنیز کی جانب سے فراہم کردہ انٹرنیٹ استعال کرنا پیند کرتے ہیں تا کہ وہ جہاں بھی ہوں ہر وقت انٹرنیٹ ان کی دسترس میں رہے لیکن بیانٹرنیٹ محدود بینڈ وڈتھ کے ساتھ دستیاب ہوتا ہے اور ایپلی کیشنز جب اس کا بے در لیخ استعال کرتی ہیں توصارفین مشکلات کا شکار ہوجاتے ہیں۔

یمی وجہ ہے کہ بڑی سوشل نیٹ ورک کمپنیز اپنی ایپلی کیشنز کا لائٹ ورژن بھی پیش کرتی ہیں جو کہ کم انٹرنیٹ پر بھی بہترین انداز میں کام کرتی ہیں۔ یقیناً آپ فیس بک لائٹ سے واقف ہول گے جو کہ عام فیس بک ایپلی کیشن کے مقابلے میں نہ صرف انتہائی ہلکی پھلکی ہے بلکہ وہ انتہائی کم رفتار انٹرنیٹ پر بھی کام کرسکتی ہے۔ اسی طرح اب ٹوئٹر نے بھی اپنے صارفین کی مشکل کوآسان بناتے ہوئے ٹوئٹر لائٹ ویب ایپلی کیشن پیش کردی ہے۔

تمام سہولتیں ملیں گی۔ اس کے ذریعے آپ کوٹوئٹر کی تمام نوٹی فکیشنز ملیں گی اور آپ اس کا شارٹ کٹ فون کی ہوم اسکرین پربھی شامل کر سکتے ہیں۔

اس کی سب سے اچھی بات یہ ہے کہ یہ آف لائن بھی کام کرسکتی ہے، اس طرح جب آپ عارضی طور پر انٹرنیٹ سے محروم بھی ہوجا ئیں گے تو ٹوئٹر ویب ایپ اپنا کام جاری رکھے گی۔ جیسے کہ ہم نے بتایا کہ یہ ایک ویب ایپ ہے اس لیے آپ کواسے بھی اپ ڈیٹ بھی نہیں کرنا پڑے گا۔

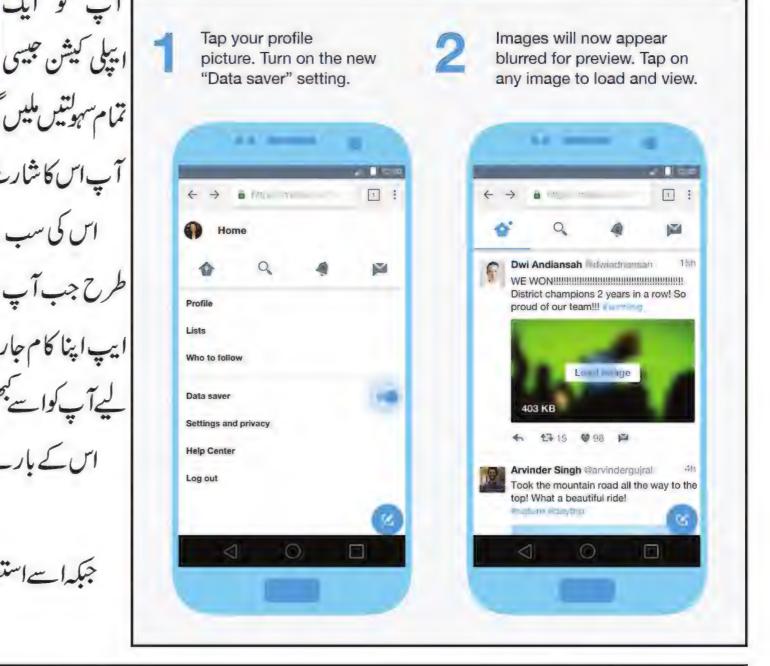
لیے آپ کواسے بھی اپ ڈیٹ بھی نہیں کرنا پڑے گا۔

اس کے بارے میں مزیر تفصیلات آپ درج ذیل ربط پر ملاحظہ کرسکتے ہیں:

lite.twitter.com

جبکہ اسے استعال کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

mobile.twitter.com



US Coloi LE BIOUR SING SING

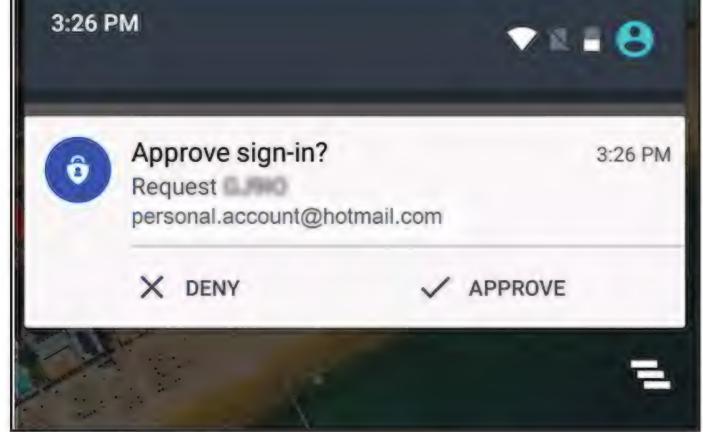
كااستعال كريں۔

اس کے بعد جب آپ اس سروس کو جب لاگ اِن کرنے کے لیے اپنا یوزر نیم یاای میل ایڈریس کھیں گے تو پاس ورڈ نہیں دینا پڑے گا بلکہ آپ کے اسمارٹ فون پر ایک الرہ موصول ہوجائے گا کہ آپ اسے لاگ اِن ہونے کی اجازت دینا چاہتے ہیں یانہیں۔ ہماری انٹرنیٹ کی زندگی کو آسان سے آسان تر بنانے کی بھر پور کوششیں جاری ہیں۔ حال میں گوگل نے اینڈروئیڈ کے نئے ورژن میں فارمز کوخود کار طریقے سے بھرنے کا ایک اہم فیچر متعارف کرایا ہے تا کہ اسمارٹ فون پر فارمز بھرنے کے کمل کو آسان بنایا جاسکے۔ اب مائیکر وسافٹ نے اس سے بڑھ کر بغیر پاس ورڈ کے سائن کرنے کا نیا طریقہ متعارف کرادیا ہے۔

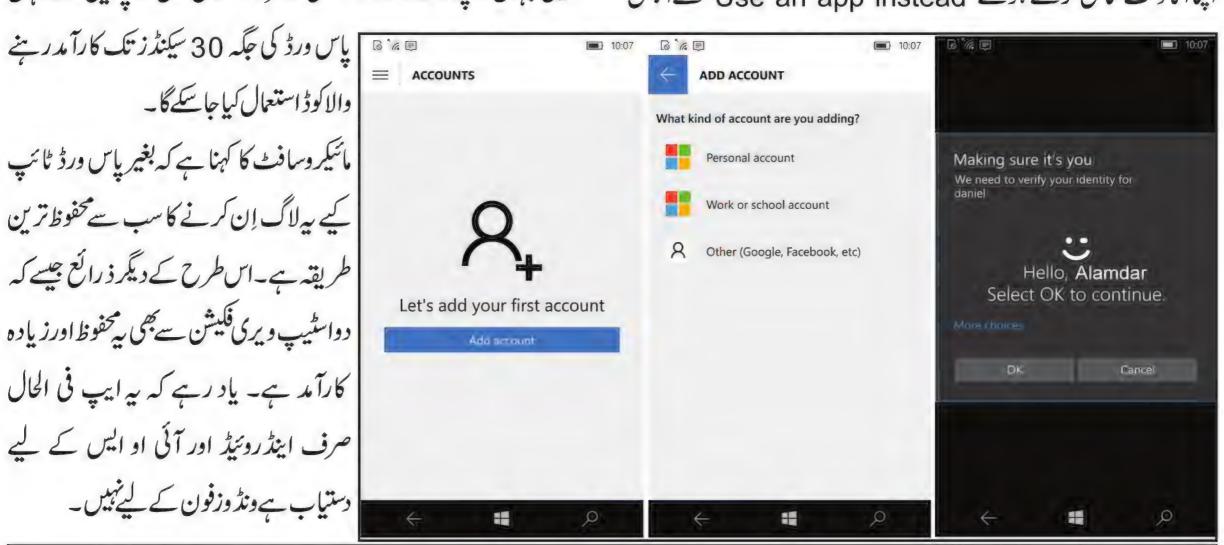
مائیکروسافٹ نے اینڈروئیڈاور آئی اوایس صارفین کے لیے اپنی نئی ایپ Microsoft Authenticator متعارف کرادی ہے جسے آپ اپنے فون پر اسٹور سے انسٹال کر سکتے ہیں۔ اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ اپنے تمام اکا وُنٹس اس میں شامل کر کے انھیں بغیریاس ورڈ کے لاگ اِن کر سکتے ہیں۔

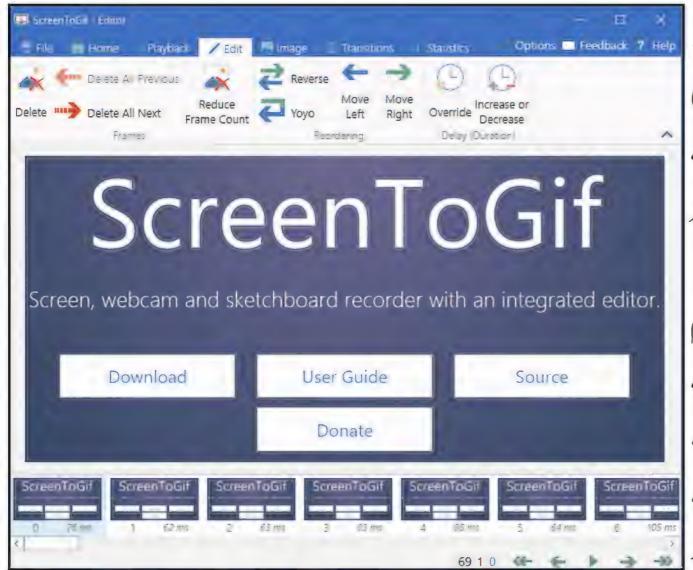
دراصل اس ایپ کے کام کرنے کا طریقہ کار کچھاس طرح ہے کہ سب سے پہلے آپ کواس میں اپنا مائیکر وسافٹ ا کاؤنٹ شامل کرنا ہوگا، اس کے بعد آپ جو چاہیں ا کاؤنٹ جیسے کہ گوگل یا فیس بک

ا کاؤنٹ وغیرہ شامل کر کے اس کا پاس ورڈ بھی اس ایپ کے حوالے کر سکتے ہیں۔ اپناا کاؤنٹ شامل کرتے ہوئے "Use an app instead" کے آپشن



یہاں سے اجازت ملتے ہی آپ کا اکاؤنٹ لاگ اِن ہوجائے گا۔ الیم جگہیں جہاں آپ مائیکروسافٹ اتھنٹی کیٹر کو استعال نہیں کریائیں گے وہاں





آج کل چون (GIF) تصاویر بہت پسند کی جاتی ہیں۔ان اینیمیٹر تصاویر کی مددسے چندسینڈز میں ایک دلچسپ یاسبق آموز کہانی پیش کی جاسکتی ہے۔ چونکہ وڈیو کے مقابلے میں اس کا سائز انتہائی کم ہوتا ہے بلکہ روایتی تصاویر سے بھی اس کا سائز کم ہوتا ہے اس لیےلوگ اسے شیئر کرنا بہت پسند کرتے ہیں۔

اگر آپ بھی جف تصاویر بنانے میں دلچیسی رکھتے ہیں تو یہ کام باآسانی ''اسکرین ٹوجف' (ScreenToGif) پروگرام کی مددسے کیا جاسکتا ہے۔ یہ پروگرام اس حوالے سے انتہائی لا جواب ہونے کے ساتھ ساتھ او بن سورس کے تحت بالکل مفت دستیاب ہے۔ اس کے علاوہ یہ انتہائی کم سائز میں پورٹ ایبل پروگرام کی صورت میں موجود ہے یعنی اسے انسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں۔

بيز بردست پروگرام آپ درج ذيل ربط سے ڈاؤن لوڈ كرسكتے ہيں:

www.screentogif.com

اس پروگرام کی مدد سے آپ اسکرین ریکارڈ نگ، ویب کیم ریکارڈ نگ یا پھر

ڈرائنگ کرتے ہوئے جف تصاویر تیار کر سکتے ہیں۔ یہی نہیں اس پروگرام کی سب سے زبر دست بات بہ ہے کہ اس کی مدد سے آپ پہلے سے موجود کسی جف تصاویر کی تدوین لیعنی اُسے ایڈٹ بھی کر سکتے ہیں۔

مثلاً اگرآپ کسی جف تصویر کا سائزیا دورانیم کرنا چاہتے ہیں تو اُسے اس

پروگرام میں کھول لیں۔ بیاس تصویر میں موجود تمام فریز آپ کے سامنے پیش کردے گا۔اب آپ اس میں سے ناپسند بدہ فریمز کونکال کر دوبارہ اپنی پسند کی جف بنا سکتے ہیں بلکہ چاہیں توجف کی رفنار کو بھی کم یا زیادہ کر سکتے ہیں۔

اگرکوئی جف تصویر بہت بڑی ہے تواس کی مدد ہے آپ اُسے ری سائز کر سکتے ہیں۔ جف تصویر میں اگراپنی پیند کی کوئی تبدیلی کرنا ہو مثلاً اس میں کوئی فریم نکال کرنیا ڈالنا ہوتو ہے کا م بھی اسی پروگرام سے با آسانی کیا جاسکتا ہے۔

غرض جف بنانی ہو یا اس میں کسی بھی قشم کی تبدیلی کرنی ہو''اسکرین ٹو جف''اس کام کے لیےسب سے بہترین پروگرام ہے۔



اوراس کے بعد آپ اس میں اپنے دوستوں کو ایڈ کر سکتے ہیں۔ یہ ایپلی کیشن بنیا دی طور پر انٹرنیٹ کے ذریعے کام کرتی ہے کیکن اس میں وہی روایتی ''پُش ٹو ٹاک' نظام استعال کیا گیاہے تاہم آپ کی تمام بات چیت بیا پیلی کیشن ریکارڈ

''واکی ٹاکی'' دوسری جنگ عظیم کے دوران ایجاد ہوئے فوجی انھیں استعمال كرتے ہوئے بغيركسى تار كے اپنے ساتھيوں سے رابطہ كرسكتے تھے۔اس كے ذریع اپنی بات پہنچانے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ بولتے وقت اس پرموجود

✓ Options Hiking club Profile View and edit profile 0 Accounts Manage Zello accounts Appearance Change look and feel of Zello Push-to-talk button Configure push-to-talk button Behavior Customize Zello autorun and automatic Alerts Configure audio and visual alerts 0

بٹن کو دبائے رکھیں اور اپنی بات مکمل کرنے کے بعد "اوور" (Over) کہیں تا کہ دوسری طرف موجود شخص سمجھ سکے کہ بات مکمل ہوگئ ہےاب وہ بول سکتا ہے۔اسی طرح گفتگو کے اختتام پر "آؤٹ" (Out) کہاجاتا ہے جواس بات کی نشانی ہے کہ بات چیت مکمل ہو چکی ہے۔

اگرآب اس قدیم ایجاد کی یاد تازه کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے ایک انتہائی زبردست ایپلی کیشن' زیلو'' (Zello) کے نام سے اینڈروئیڈ، آئی اوایس، ونڈوزفون کے علاوہ ونڈوزیسی کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج فيل ربط ملاحظه كرس:

zello.com/app

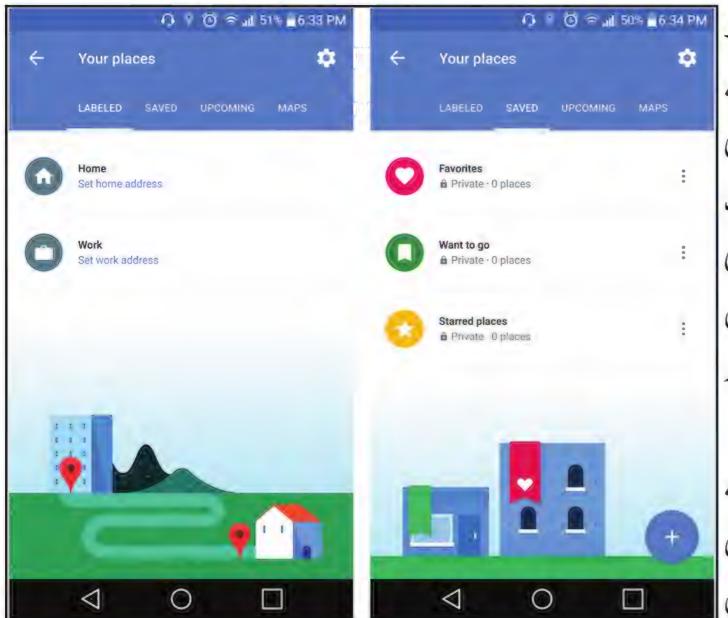
اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ کواس کا اکا ؤنٹ بنانے کی ضرورت ہوتی ہے کر کے محفوظ رکھتی ہے تا کہ آپ بات چیت کو بعد میں بھی جب چاہیں دوبارہ ٹن

کالنگ ایس خاص طور پروٹس ایپ میں کیا فرق ہے؟ تو جناب فرق سے کہ بیرا پیلی کیشن انتہائی ملکی پھلکی اور برق رفتار ہے۔ تھری جی کے علاوہ جی پی آرایس اور اپنج پر بھی اس کی کارکردگی لا جواب ہے جو کہ آپ کو دیگر ایس میں نہیں ملتی۔ اس ایلیشن کی سب سے خاص بات سے کہ اس میں کئی چیناز بھی موجود ہیں جہاں سکڑوں لوگ اپنے خیالات کا اظہار کررہے ہوتے ہیں۔اگرآب بور ہور ہے ہوں اور کسی سے بات چیت کرنا چاہیں تو کسی چینل میں جا کر دوسروں سے بات بھی کر سکتے ہیں۔



كا دُى كہاں پارك كى ؟ اب گول سے جا نيں

یوں تو گوگل نے کئی جیرت انگیز ایجادات پیش کر کے ہماری زندگی کوآسان ہوجا تا ہے اور انسان پریشان ہوجا تا ہے کہ ہیں اس کی گاڑی چوری تونہیں ہو بنایا ہے لیکن گوگل میپس ان میں سے ایک انتہائی انوکھی چیز ہے۔ گوگل میپس کے گئی۔اب گوگل میپس میں بیمسکاچل کردیا گیا ہے۔

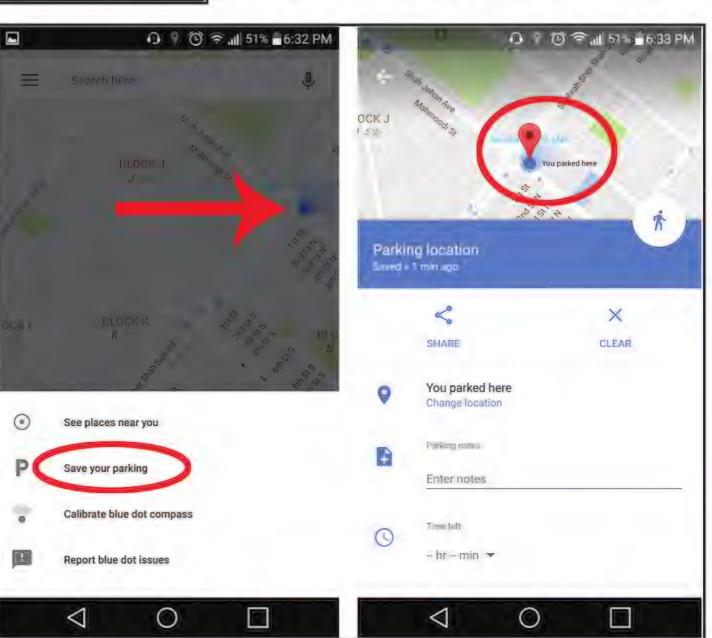


ہوتے ہوئے اب دنیا بھر کا کوئی علاقہ ہمارے لیے انجان نہیں۔
اس ایپلی کیشن کو استعال کرتے ہوئے آپ با آسانی ایک شہر سے
دوسرے شہر خود اکیلے سفر کر سکتے ہیں۔ انجان علاقوں میں کسی بھی
پتے پر پہنچنے کے لیے اب کسی سے پوچھنے کی ضرورت نہیں بلکہ آپ
اس ایپ سے رہنمائی لیں تو یہ بالکل درست مقام تک پہنچا دیتی
ہے۔ گوگل میپس میں آئے دن مزید نئے فیچرز پیش کیے جاتے ہیں
اور اب گوگل نے ایک اور نیاز بردست فیچراس میں شامل کیا ہے اور
وہ ہے ''یار کنگ کونشان زدہ''کرنے کا فیچر۔

اس فیچر کی بدولت آپ کسی جگہ اپنی گاڑی کھڑی کر کے اسے مارک کر سکتے ہیں کہ یہاں آپ نے پار کنگ کی ہے۔ اکثر انجان اور رش والے علاقوں میں گاڑی کہیں کھڑی کر کے تلاش کرنا مشکل

المحال کرتے ہوئے گوگل میپس کھول کر اپنے موجود مقام پر پہنچ فعال کرتے ہوئے گوگل میپس کھول کر اپنے موجود مقام پر پہنچ جا ئیں جا ئیں۔ اب اس نیلے نقطے پر کچ کریں تو پچھ آ پشنز کھل جا ئیں گے۔ اب میں سے آپ دیکھیں کے توsave your کا آپشن بھی موجود ہوگا۔ اسی کواستعال کرتے ہوئے آپ بار کنگ کونشان زدہ کر سکتے ہیں اور واپسی پر اس مقام کوٹر یک کرتے ہوئے کرتے ہوئے کرتے ہوئے سے بیں اور واپسی پر اس مقام کوٹر یک

اگرآپ گوگل میبس ایبلیکیشن کے مینو میں دیکھیں تو آپ کو چند مزید اگرآپ گوچند مزید اعظم نشان نئے فیچرز بھی ملیں گے۔ان میں آپ اپنے گھراور دفتر کا مقام نشان زدہ کر سکتے ہیں اور جن مقامات پر جانے کے متمنی ہوں ان کو بھی منتخب کر سکتے ہیں تا کہ بیرا یپ رہنمائی کر سکے۔



دوران ڈرائیونگ فون خود بخود کال اور شکا کا جواب دیے

یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ گاڑی ڈرائیوکرتے ہوئے فون استعال کرنے سے اجتناب برتنا چاہیے۔اسارٹ فون ہماری زند گیوں میں اس قدررج بس گیا ہے کہ دورانِ ڈرائیونگ آنے والی کالزیا پیغامات خود بخو دہی ہماری تو جہ حاصل کر لیتے ہیں اور اس کے نتیجے میں سڑک سے نظریں ہٹ جاتی ہیں۔ یہ چندسکنڈز کی بے احتیاطی اکثر بھیا نک حادثوں کوجنم دیتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اب سام سنگ نے ایسی ایبلی کیشن بنانے کا بیڑا اُٹھایا ہے جو دوران ڈرائیونگ خود بخو د آپ کی کالزیا پیغامات کا جواب دے سکے گی۔ یہی نہیں اسے استعمال کرنے کے لیے آپ کوئسی قشم کی کنفگریش بھی نہیں کرنا پڑے گی بلکہ بیزخود بخو دفون کے سینسرز ہے آپ کی رفتار جان کرانداز الگاسکے گی کہ آپ سفر میں ہیں۔

ایالی کیش جے "In Traffic Reply" کانام دیا گیاہے فی الحال بی ٹا مراحل میں ہے لیکن سام سنگ نے کہا ہے کہ جلدا سے گوگل بلیے اسٹوراور آئی ٹیونز پرانگلش زبان میں جاری کیا جائے گا۔

جیسے ہی آپ کی رفتار دس کلومیٹر فی گھنٹا سے زیادہ ہوگی تو بیابپ فون کے سينسرز سے اس بات كا انداز الگاتے ہوئے خود بخو د فعال ہوجائے گی۔ ہاں البتہ اس کا الرٹ آپ کوضرور ملے گا اور آپ چاہیں تو اسے غیر فعال بھی کرسکیں گے کیونکہ ضروری نہیں کہ آپ ڈرائیوکررہے ہوں یہ بھی توممکن ہے کہ آپ گاڑی کی مجچلی سیٹ پر براجمان ہوں یا پھربس یاٹرین میں سفر کررہے ہوں۔

اس کے علاوہ بیزوٹی فکیشنز سے اندازالگاتے ہوئے ایک ہی دفعہ پیغام بھیجے گی، ایسانہیں ہوگا کہ ایک ہی شخص کو یہ ہر پیغام کے بدلے پیغامات بھیجتی رہے، یعنی اسے ممل ذہین ایپلی کیشن بنایا جائے گا۔

سام سنگ کی ویب سائٹ پراس کی تفصیل درج ذیل ربط پر ملاحظ فرمائیں:

bit.ly/intrafficreply

جبیا کہ ہم نے ذکر کیا ہے ایپ فی الحال صرف بی ٹا ورژن میں اور وہ بھی ولندیزی (Dutch) زبان میں دستیاب ہے۔ اگر آپ اس کی آزمائش کرنا

چاہتے ہیں تواسے او پردیے كريكتي ہيں ليكن في الحال يا فون کی وجہ سے ہونے والے ٹریفک حادثات کی روک تھام کے لیے یقیناً یہ ایپ انتهائی مددگار ثابت ہو گی اور چونکه اسے سام سنگ نے تیار کیا ہے اس کیے ضرور کامیاب بھی ہوگی۔





اس دنیا میں لاکھوں انسان ایسے ہیں جو کسی نہ کسی حادثے یا پیدائشی بیاری کی وجہ سے بولنے اور جھنے سے قاصر ہیں۔ایسے انسان اشاروں کی زبان سمجھتے ہیں۔ یہافراد معاشرے کی رفتار کا ساتھ میافراد معاشرے کی رفتار کا ساتھ دینے کے قابل نہیں ہوتے ،سمجی لوگ ان کے اشاروں کو سمجھ نہیں یاتے کہ وہ کیا

کہنا چاہتے ہیں۔اُن کے لیے اپنے جذبات کا اظہار انتہائی مشکل ہوجا تا ہے یہی وجہ ہے کہوہ زندگی

> کی رعنائیوں سے محظوظ نہیں ہو ماتے۔

جس طرح ہم عام اور صحت مند
انسان اپنے جذبات کا اظہار کرنے

کے لیے ایموجیز کا استعال کرتے
ہیں ویسے ہی ماہرین کا کہنا ہے کہ
معذورا فراد بھی اپنی بات کہنے کے
لیے ان کا سہارا لے سکتے ہیں۔
یہی وجہ ہے کہ ایسے افراد کے
لیے سام سنگ نے ایک نئی ایپلی
کیشن پیش کی ہے جس کا نام
کیشن پیش کی ہے جس کا نام
کیشن پیش کی ہے جس کا نام
گیا ہے۔جس طرح ایموجیز سے
گیا ہے۔جس طرح ایموجیز سے

آپ اپنے جذبات کا اظہار کرتے Aphasic mode آپ اپنے جذبات کا اظہار کرتے ہیں بالکل ویسے ہی ''ویموجی'' ایپلی کیشن آپ کی روایتی چیٹ یعنی لکھے جملے کو اشاروں کی زبان میں بدل دیتی ہے۔

اس سے قبل بھی ہم کمپیوٹنگ میں ایسے مضامین شائع کر چکے ہیں جن میں ہم لیے ابھی بیزیرِ تکمیل ہے اور سام کے لیے بھی پیش کر دیا جائے گا۔ نے ٹیکنالوجی کی معذور افراد کے لیے پیش کی گئی خدمات کا جائزہ لیا تھا۔ بیرا پیلی کے لیے بھی پیش کر دیا جائے گا۔

کیشن بھی اسی سلسلے کی ایک کڑی ہے جوآپ کومعذور افراد سے بات چیت کرنے کے قابل بنادیتی ہے۔

روزمرہ کی گفتگوہو، کھانے پینے کی باتیں ہوں، جذبات کا اظہار ہو، کسی قسم کی مدد چاہیے ہوختی کہ سی بھی قسم کی بات کرنی ہو بیایپ ہر جملے کواس طرح اشاروں

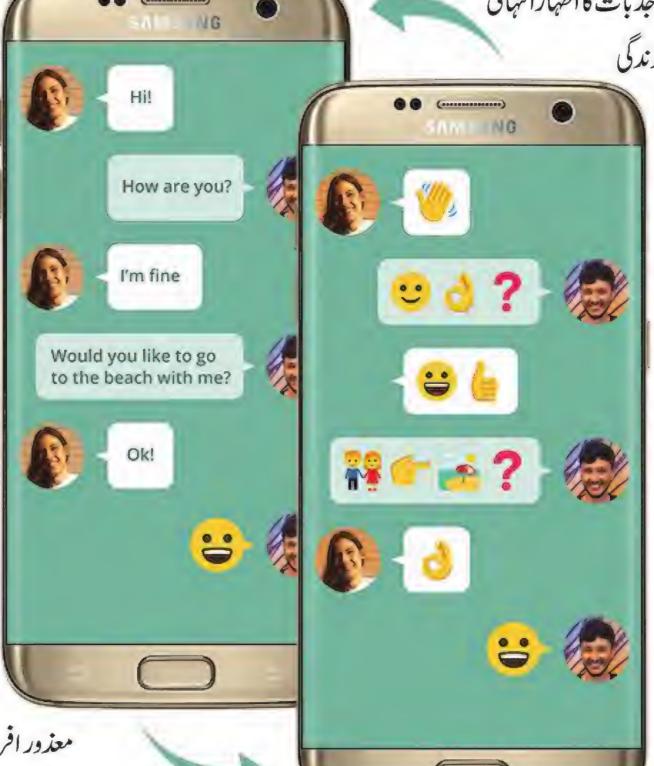
میں بدتی ہے کہ بولنے اور سجھنے سے
قاصر افراد اس کی مدد سے با آسانی
آپ کی بات سمجھ سکتے ہیں۔
اس ایپلی کیشن کے بنیادی طور پر دو
موڈ ز ہیں۔ اس میں معذور افراد

Aphasic Mode
نتخب کیا جا سکتا ہے جبکہ عام افراد

None کی پاس اسے Aphasic Mode
اپنے پاس اسے Aphasic Mode
اس طرح معذور افراد کے لیے کھے گئے
طرح معذور افراد کے لیے کھے گئے

جملے کو اشاروں میں بدلنا ہے۔ جبکہ معذور افراد اس ایپ کو استعال کرتے ہوئے جواب بھی دیے سکیں گے اور اُن کا ایموجیز پر مشتمل جواب خود

المحاسبة ال



وہ لوگ جواپنے اسمارٹ فون کو بہت زیادہ استعمال کرتے ہیں بقیناً اس بات سے واقف ہو اپنے کہ فون آ ہستہ آ ہستہ ست ہونا شروع ہو جاتا ہے۔ دراصل درجنوں ایپس استعمال کرتے ہوئے فون کی میموری اس قدر زیادہ استعمال ہو جاتی

ہے کہ فون کے لیے درست رفتار سے کام کرناممکن نہیں رہتا۔

اس کے لیے سب سے پہلے تو اپنے فون کے پاور بیٹن کو دبا کررکھیں۔ جب فون کو بند کرنے کا سلائیڈرسامنے آ جائے تو اسے استعمال مت کریں، یعنی فون کو بند نہیں کرنا۔

اسی وقت اب فون کا ہوم بٹن دبا کر رکھیں۔ اسے اُس وقت تک دبائے

ر کھیں جب تک فون کی عام اسکرین آپ کے سامنے ظاہر نہیں ہو حاتی۔

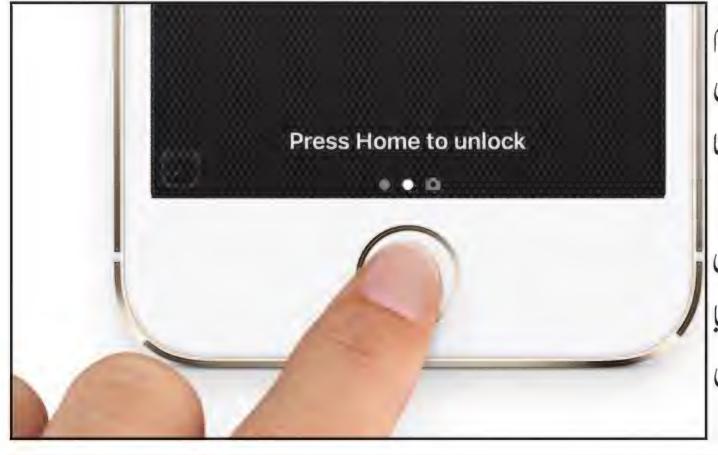
اگرآپاس ممل کودرست طریقے سے انجام دینے میں کامیاب رہے تو آئی فون کی میموری فوراً ہی کلیئر کردی جائے گی۔ چونکہ فون کی مکمل میموری صاف ہو چکی ہے اور استعال کے قابل ہے تو آپ دیکھیں گے کہ فون واپس اپنی تیز رفتاری حاصل کرلے گا جیسے آپ نے اسے رکی اسٹارٹ کیا ہو۔

میموری کلیئر ہوئی یا نہیں اس بات کی تصدیق اس طرح بھی کی جاسکتی ہے کہ ہوم بٹن کوڈ بل پریس کریں تا کہ پہلے سے کھی تمام ایپس سامنے آجا نمیں۔اب ان میں سے کسی ایپ کوچلائیں اگر ایپ دوبارہ سے مکمل لوڈ ہوتو آپ جان سکتے ہیں کہ میموری کلیئر ہو چکی ہے۔وقاً فوقاً اس بیپ کواستعال کرنے سے آپ کا فون بہترین کام کرے گا۔

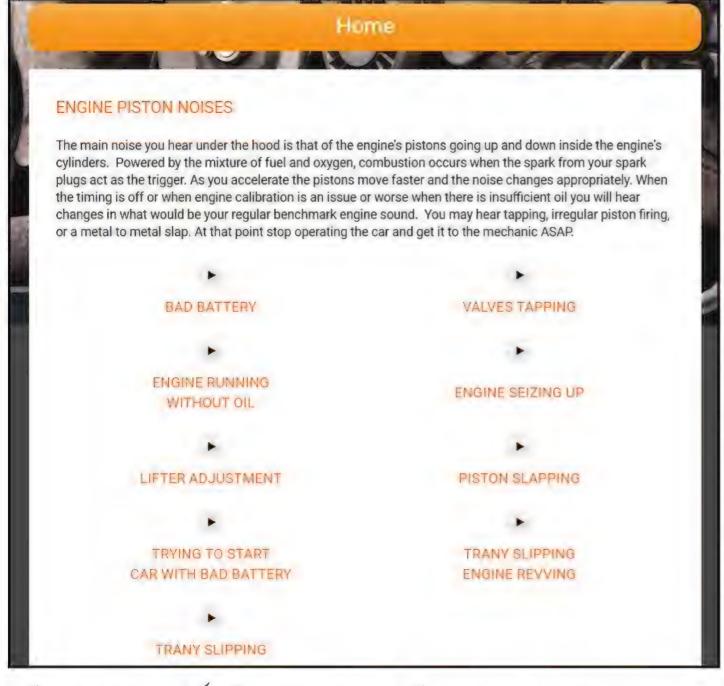


اس صورتِ حال سے خمٹنے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ آپ تمام چلتی ایپلی کیشنز نہ صرف بند کریں بلکہ کسی طرح فون کی میموری کو بھی کلیئر کریں۔عام طور پر صارفین اس عمل کو آسان بنانے کے لیے اپنا فون ری اسٹارٹ کر دیتے ہیں۔

اگرآپ آئی فون استعمال کرتے ہیں اور اکثر آپ کا فون میموری
کی کمی کا شکار ہونے لگتا ہے تو ضروری نہیں کہ اسے ری اسٹارٹ کیا
جائے۔ایک بہت ہی آسان اور سادہ سی ایپ کے ذریعے آئی فون کی
میموری با آسانی کلیئر کی جاسکتی ہے۔



آپ كى كارشى كياخرانى موسكتى ہے؟ اب آن لائن جانس



چاہے آپ دنیا کے سی بھی کونے میں رہتے ہوں اپنی کارکا پاس
ہونا آج کل کے دور میں کسی نعمت سے کم نہیں۔ اگر آپ کے پاس
کار موجود ہے تو یقینا آپ اس کا خیال بھی رکھتے ہوں گے تا کہ کسی
سفر کے دوران بیا چانک خی راہ پردھوکا خددے دے۔
یوں تو گاڑی کے ساتھ مینوکل بھی ملتے ہیں لیکن شاید ہی کوئی ان کا
مطالعہ کرتا ہو، گاڑی کی عمومی خرابیوں کو بیجھنے کے لیے وقت درکار ہوتا
ہے اور وقت کے ساتھ ساتھ ہی انسان کو تجربہ حاصل ہوتا ہے اور وہ
اس قابل بنتا ہے کہ اسے گاڑی کی خرابی کا انداز ا ہو۔ مثلاً گاڑی
سے اچانک اگر کوئی آ واز آنا شروع ہوجائے تو نا آ موز ڈرائیونہیں
سمجھ پاتا کہ اس کی وجہ کیا ہے لیکن ایک تجربے کار ڈرائیوفورا ہی
بھانپ جاتا ہے کہ گاڑی میں کہاں مسکلہ آیا ہے اور اسے کیسے ٹھیک
کروانا ہے۔ اگر یہ چھوٹی چھوٹی لیکن بنیادی قسم کی چیزیں معلوم نہ

ہوں تومیکینک حضرات لوگوں کوخوب لوٹنے ہیں۔

اس حوالے سے آپ کی مدد کرنے کے لیے ایک ویب سائٹ My Car

Makes Noise کے نام سے موجود ہے۔ آپ کوبس بیہ پتا ہونا چاہیے کہ گاڑی کے کس حصے سے آواز آرہی ہے اس کے بعد آپ اس ویب سائٹ کی مدد

سے جان سکتے ہیں کہ وہ آ واز کس خرابی کی وجہ ہے۔ mycarmakesnoise.com

اس ویب سائٹ پرکار کی مختلف خرابیوں کے حوالے سے درجنوں آ وازیں موجود ہیں جن کی مددسے آپ بہچان سکتے ہیں کہ آپ کی گاڑی کے ساتھ کیا مسئلہ ہے۔
یہاں آپ ٹن سکتے ہیں کہ مثلاً اگر کار کی بیٹری خراب ہے تو اس سے کس طرح کی آ واز برآ مد ہوتی ہے۔ اگر وایی ہی آ واز آ ہے کی کارسے آ رہی ہوتو با آ سانی مسئلے کا پتا چلا یا جا سکتا ہے۔ اس ویب سائٹ پرآپ بھی کار کی خرابیوں کے حوالے سے ساؤنڈ ز بھیج سکتے ہیں۔



الچافال کی گاسے گھروال کی ا

کمپیوٹر، فون اور ٹیبلٹ ہماری اہم ضرورت بن چکے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ہم دن بھر کبھی کمپیوٹر استعال کر رہے ہوتے ہیں تو بھی فون۔ مائیکر وسافٹ آفس میں کچھکام کرنا ہوتو فی سی استعال کرنا پڑتا ہے، جبکہ ایس ایم ایس کرنا ہوتو فون اُٹھانا پڑتا ہے۔ جبکہ ایس ایم ایس کرنا ہوتو فون اُٹھانا پڑتا ہے۔ اورا گریم کاضیح لطف اٹھانا ہوتو ظاہر ہے ٹیبلٹ استعال کرنا ہوگا۔ غرض یہ کہ ہم دن بھر ایک ڈیوائس سے دوسری ڈیوائس پر منتقل ہوتے رہتے ہیں۔ اکثر ضرورت محسوس ہوتی ہے کہ فون کو اگر کم پیوٹر سے کنٹرول کیا جا سکے، یا کمپیوٹر میں موجود فائلز تک فون کے ذریعے رسائی حاصل کی جا سکے تو وقت کی کافی بچت ہو سکتی ہے اور سہولت بھی۔ اس حوالے سے یوں تو کئی ایپلی کیشنز موجود ہیں جن کی مدد سے فون اور کمپیوٹر کے درمیان کننیکشن بنایا جا سکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیک واسکتا ہے لیک واسکتا ہے لیک واسکتا ہے لیک واسکتا ہے لیکن ہم آپ کومشورہ دیں گا ایک واسکتا ہے لیک واسکتا

ایئر ڈروئیڈ (AirDroid) کی مددسے سی بھی اینڈرائیڈ ڈیوائس مثلاً فون کو وائرلیس طور پراپنے بیندیدہ ویب براؤزرسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ وائرلیس نیٹ ورک کے ذریعے اینڈروئیڈ میں فائلزٹرانسفر کرنے کا بیسب سے آسان طریقہ ہے۔ بیابیکیشن مکمل پی سی سیوٹ طرز کا کنٹرول فراہم کرتی ہے جس سے این اینڈروئیڈ ڈیوائس پر میوزک، تصاویر، وڈیوز، کال لاگز، کانٹیکٹس اور میسیجز وغیرہ کومنظم رکھا جاسکتا ہے۔

اس کے ذریعے اینڈروئیڈ میں بہت تیزی سے ایپلی کیشنز
انسٹال اورائن انسٹال کی جاسکتی ہیں۔اس کے علاوہ اس کا سب
سے خاص فیچر ' ملٹی ڈیسک ٹاپ ' ہے۔اس فیچر کو فعال کرنے کے
بعد اینڈروئیڈ کے ایک سے زائد ڈیسک ٹاپ دیکھے جاسکتے ہیں اور
ہر ڈیسک ٹاپ پرمختلف کام کیا جاسکتا ہے۔

بیا بیلی کیشن اینڈروئیڈ ڈیوائس پر انسٹال کرنا پڑتی ہے، پی سی پر کسی قشم کا کوئی ڈرائیور انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اپنے موبائل کا ویب براؤزر میں وائرلیس کنٹرول حاصل کر کے

آپ با آسانی ایس ایم ایس چیٹ کے مزے کرسکتے ہیں کیونکہ کی بورڈ پرٹائپ
کرنا، موبائل پرٹائپ کرنے سے کہیں زیادہ آسان ہوتا ہے۔ ڈیوائس روٹ
ہونے کی صورت میں اسکرین شاٹ بنانے کا آپشن بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔
کال ہویا کسی ایپ کا میسے تمام نوٹی فکیشنز آپ اس کی مددسے ڈیسک ٹاپ پر
د کیھ سکتے ہیں۔ اس کا سب سے زبر دست فیچر یہ ہے کہ اس کی مددسے آپ فون کا
کیمرا بھی استعال کر سکتے ہیں۔ یعنی فون کہیں بھی پڑا ہواس کا فرنٹ یا بیک کیمرا
کیمرا بھی استعال کر سکتے ہیں۔ یعنی فون کہیں بھی پڑا ہواس کا فرنٹ یا بیک کیمرا
آن کر کے آپ ویب براؤزرکی مددسے تصاویر بھی بنا سکتے ہیں۔

ایئر ڈروئیڈ ایپلی کیشن اور ڈیسک ٹاپ انسٹالر کی صورت میں مفت دستیاب ہے،اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

www.airdroid.com

اگرآپ ڈیسک ٹاپ پراسے انسٹال نہیں کرتے تو ایپ کی انسٹالیشن کے بعد ڈیوائس تک رسائی حاصل کرنے کے لیے براؤز رمیں ڈیوائس کا آئی پی ایڈ ریس یا درج ذیل ہوآ رایل ٹائپ کریں:

web.airdroid.com

یادرہے کہاگرآپ ایک ہی نیٹ درک پرموجود ہوں گےتو بیہ بغیر انٹرنیٹ کے کام کرے گی۔



دُ پلیکیٹ فائلزنام اور مواد کے اعتبار سے تلاش کرکے ڈیلیٹ کریں

تلاش کی گئی تمام انٹریز محفوظ رکھی جاتی ہیں تا کہ دوبارہ ضرورت پڑنے پر ڈ پلیکیٹ فائلزیعنی ایک ہی فائلز کی اضافی کا پیز جیسے کہ تصویریں، گانے، ڈا کیومنٹس اور دیگر فائلیں بلاوجہ ہارڈ ڈ سک کی اسپیس گھیرے رکھتی ہیں۔اکثر انھیں پھرسے لکھنے اور سیٹ کرنے کی ضرورت نہ پڑے۔

ہم بیک اپ کی خاطر ایک ہی فائل کی درجنوں کا پیاں اپنے یاس

اس مفت دستیاب پروگرام کے خاص فیچرزیہ ہیں: محفوظ رکھتے ہیں جس کا نتیجہ بین کلتا ہے کہ ہارڈ ڈسک کی اسپیس تیزی سے بھرنا شروع ہوجاتی ہے۔اگرآ یکسی فائل کی دوسری کا بی خود تلاش کر کے حذف کرنا شروع کریں تواس کام میں آپ کو ہفتوں لگ سکتے ہیں اس کیے بہتر یہی ہے کہاس کے لیے کوئی پروگرام استعال كرلياجائے جيسے

🖈 نام اورمواد کے حساب سے ڈیلی کیٹ فائلز کی تلاش 🖈 دیگر کئی پیرامیٹرز جیسے کہ فائل سائز، تاریخ وغیرہ کے اعتبار سے تلاش 🖈 یی ڈی ایف سمیت دیگر فائلز میں شیسٹ کی اسپیس کی ٹوٹل اسپیس اور فری اسپیس کی

اگر آپ اس پروگرام کو انسٹال

كيے بغيراستعال كرنا چاہيں تواس کا پورٹ ایبل ورژن جھی دستیاب ہے۔

www.fxsearch.com/ldw_eng

کے اعتبار سے تلاش کر کے ڈیلیٹ کرنے میں مدد کرتا ہے۔ Files Search Drives/Folders Search Text Subdir. Search Drive/Folder ~ V Search Files **V** ~ Search for multiple filenames $\overline{\mathbf{v}}$ V Disks Overview V V Options V J:\ Subde Excl. Drive/Folder Exclude multiple filenames File Modification Date ignored archive . read-only hidden system Change . Change .. **Duplicate Files** ✓ Same Content __ Same Filename __ Ignore File extension

کہ انتہائی زبر دست فیچرز کے ساتھ بالکل مفت دستیاب ہے۔

" لُك دُسك" (Look Disk) پروگرام اليي اضافي فائلز كونام يا مواد

جس ڈرائیومیں اضافی فائلز تلاش کرئی ہوں اسے سلیکٹ کے تلاش کی تفصیلات تھیں اور تلاش شروع کر دیں۔ اگرجیهاس پروگرام کا مقصدایک ہی نام کی فائلز کو تلاش کرنا ہوتا ہے تا کہ آپ کسی بھی فائلز کی اضافی کا پیز ڈیلیٹ کر سکیں لیکن اس کی مدد سے آپ ٹیکسٹ بھی تلاش کر سکتے ہیں۔ اس طرح اگر ایک ہی مواد کا حامل ڈا کیومنٹ کسی دوسرے نام سے موجود ہوگا تب بھی اس کا پتا چلا یا جا سکتا ہے تاكهاسي بهي حذف كياجاسكي

كە" لُك ۋىسك" جو

فون میں موجود تمام المیں اور ڈیٹا کا زیب بیک اپ بنا میں

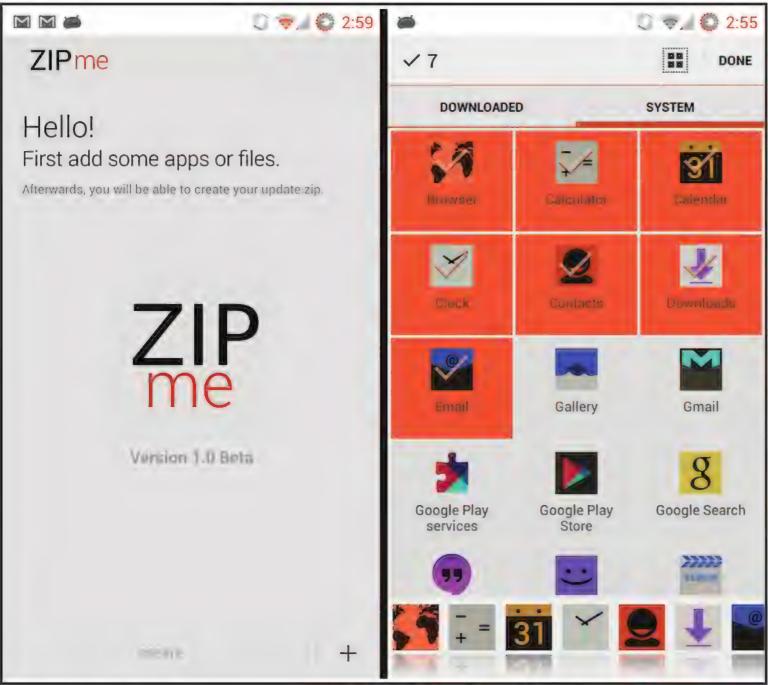


اکثر لوگ روایتی اینڈ روئیڈ سے خوش نہیں ہوتے اس لیے وہ اسے روٹ (Root) کرنے کے بعد اس میں کسٹم روم انسٹال کر لیتے ہیں۔ کسٹم روم اینڈ روئیڈ ورژن کے روایتی فیچرز کی پابند نہیں ہوتی بلکہ لوگ اس میں اپنی پسند کے فیچرز شامل کر کے اسے سب کے لیے پیش کرتے ہیں اس طرح اضافی فیچرز عاصل کرنے کے لیے بلکہ وہ فیچرز جو اینڈ روئیڈ میں موجود ہی خاصل کرنے کے لیے بلکہ وہ فیچرز جو اینڈ روئیڈ میں موجود ہی نہیں ہوتے یا اینڈ روئیڈ کے کسی اگلے ورژن میں آنا ہوتے ہیں وہ قبل از وقت ہی اپنے فون پر حاصل کر لیے جاتے ہیں۔

کیشن مفت دستیاب ہے۔ یہ بات بھی یا در کھنے کی ضرورت ہے کہ بیرا یپ صرف روٹ ہوئی اینڈروئیڈڈ یوائسز کے لیے اور خاص طور پر ان صارفین کے لیے پیش کی گئی ہے جومختلف رومز آمازتے رہتے ہیں۔

bit.ly/zipmeapp

اگرآپ بھی اپنی روٹ اینڈروئیڈڈیوائس پرمختلف رومزانسٹال کرتے رہتے ہیں تو ZipMe ایپلی کیشن آپ کے لیے انتہائی مددگار ثابت ہوسکتی ہے۔ آپ نے کیے انتہائی مددگار ثابت ہوسکتی ہے۔ آپ نے بھی بیک آپ کو اینڈروئیڈڈیوائس پرری اسٹور کیا ہوتو آپ کو اندازہ ہوگا کہ اس میں کتناوقت ضائع ہوتا ہے اور کتنی کوفت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اور ویسے بھی



کسی روم کوآ زمانے سے قبل اپنے اہم ڈیٹا کا بیک اپ کرلینا
انتہائی ضرورت ہوتا ہے۔اگر ہماری تمام اپیلی کیشنز، ڈیٹا،
سیٹنگر وغیرہ ایک ہی زپ فائل میں ہول جنھیں ڈیوائس پر
براہ راست فلیش کیا جا سیکتوسوچیں کتی آسانی لاتی ہے

براہ راست فلیش کیا جا سیکتوسوچیں کتی آسانی لاتی ہے

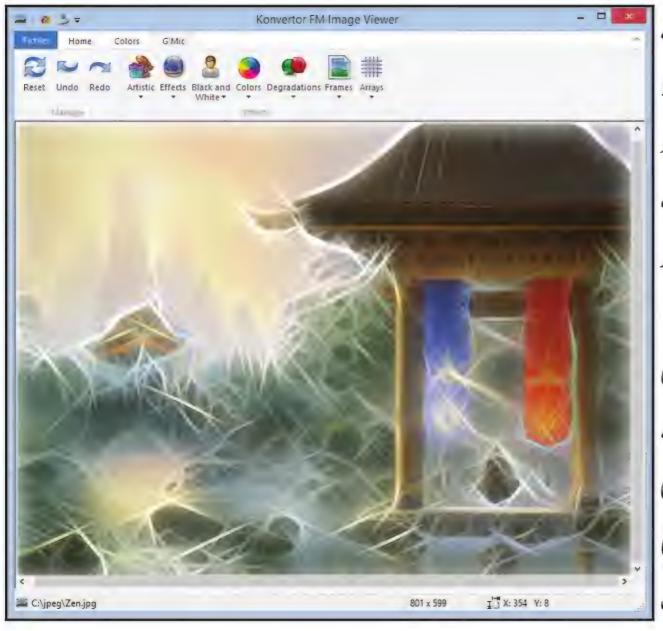
کہ اس کی مدد سے تمام ڈیٹا، سٹم فوٹٹس، اکا وُٹٹس، بوٹ
این میشن اور دیگر کئی چیزوں کو ریکوری کی غرض سے ایک

وین فائل میں حاصل کرلیں۔ایک ٹی روم کی انسٹالیشن کے

بعداس پیکی جسے آپ اپن تمام سیٹنگر اور اپیلی کیشنز وغیرہ کو

اس ٹی انسٹالیشن پرفتقل کر سکتے ہیں۔

اینڈروئیڈ کا کم از کم ورژن 4.0 موجود ہونا چاہیے جبکہ ایلی



ونڈوز کا فائل منیجر بہت ہی بنیادی فیچرز کا حامل ہے۔اس کے مقابلے میں اگر''کون ورٹر' (Konvertor) کی بات کی جائے تو یہ ہرفن مولا فائل منیجرہے، کیونکہ اس میں 4200 سے زائد فارمیٹس کی سپورٹ موجود ہے۔ جی ہاں تصویریں ہوں، وڈیوز ہوں، آرکائیوفائلز ہوں، گانے ہوں، ڈا کیومنٹ فائلز ہوں یا چاہے ویب فائلز، اس منیجر میں آپ تمام فائلز

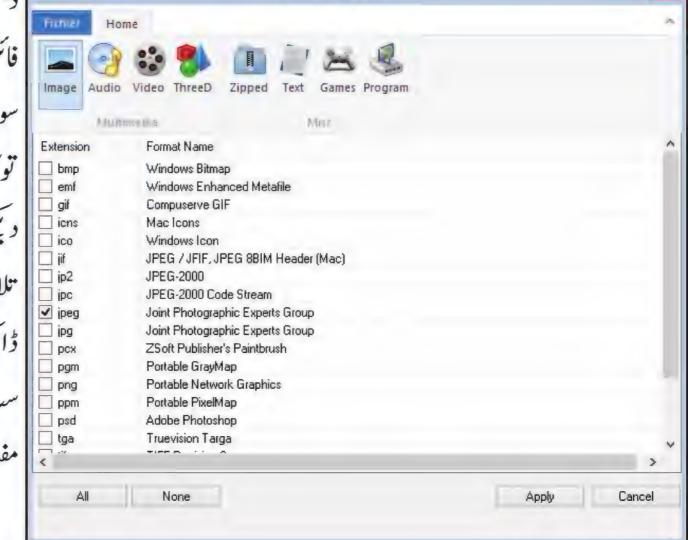
اگرتصاویری بات کی جائے تواس میں آپ 2034 کے قریب فارمیٹس كى تصاويرد كيھ سكتے ہيں، نەصرف ديھ سكتے ہيں بلكهان كى كوالٹى بہتر بناسكتے ہیں،ان پرفلٹرز ابلائی کر سکتے ہیں اور ان پر دلجیب اور مزاحیہ ایفیکٹس بھی ڈال سکتے ہیں۔گانوں کی بات کی جائے تواس میں 795 مختلف فارمیٹس کی سپورٹ موجود ہے، لیعنی ایم پی تھری ہو یا فور جس فارمیٹ میں بھی آپ

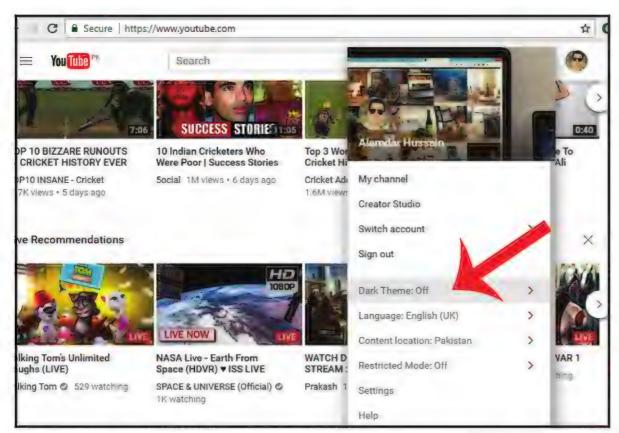
ہے۔ نہصرف وڈ بوز آپ اس میں دیکھ سکتے ہیں بلکہ انھیں کنورٹ، ایکسٹریکٹ

کے پاس گانے کی فائل ہواس میں چلائی جاسکتی ہے۔ اوراسپلٹ بھی کر سکتے ہیں۔ ڈا کیومنٹ فائلز کا ذکر کریں تو ہرطرح کی فائلز آپ اس میں دیکھ سکتے ہیں حتیٰ وڈ بوز کے فارمیٹس کی بھی کمی نہیں۔230 فارمیٹس کی سپورٹ اس میں موجود كه ويب فائلز جيسے كه ٹيكسٹ فائلز، يي انتي يي اوراني ٹي ايم ايل فائلز بھي اس ميں

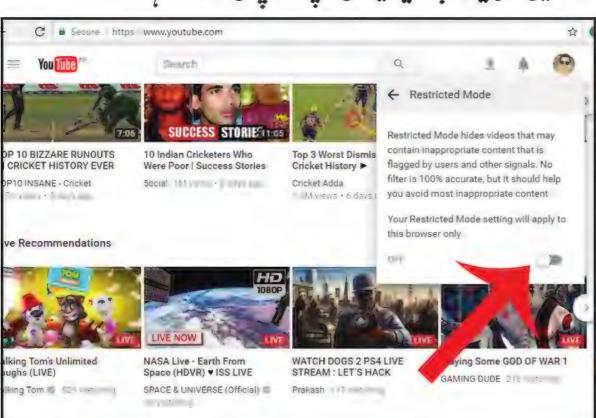
ديکھی جاسکتی ہیں۔ آر کا ئيو فائلز ليعني زِپ فائلز ہوں يا رار،سيون زپ کی فائلز ہو یائی جی زی اس میں سب کچھد کھناممکن ہے۔ سوباتوں کی ایک بات، اگرآپ' کون ورٹر' فائل منیجر استعال کرتے ہیں توآسان الفاظ میں زندگی آسان ہوجاتی ہے۔اگرآپ کوئی فائل اس میں د یکھتے ہیں تو اس کا بری و یو بہت اچھا نظر آتا ہے اور ضرورت کی فائل فوراً تلاش کی جاسکتی ہے۔ جیسے تصویروں کا تھمب نیل دکھا یا جاتا ہے اس میں ڈا کیومنٹ فائل میں موجودا بتدائی شیسٹ دکھا یاجا تا ہے۔ سب سے خاص بات، یہ پروگرام پہلے قیمتاً دستیاب تھالیکن اب بالکل مفت دستیاب ہے اس کیے آج ہی اسے ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

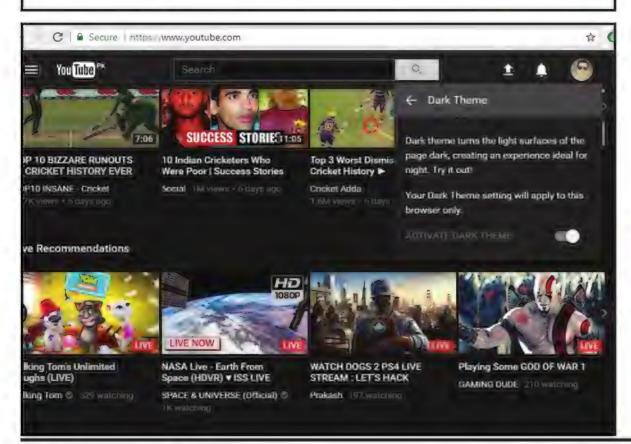
konvertor.net





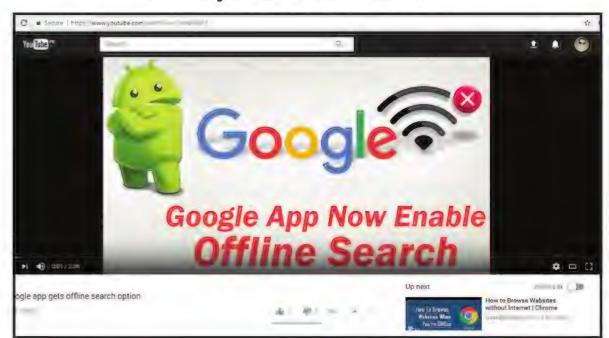
اگرآپ کو یوٹیوب کا بیرکالاتھیم پسندنہ آئے تو یہیں سے اسے غیر فعال بھی کر سکتے ہیں لیکن یوٹیوب کا نیاڈیز ائن آپ کے پاس موجودر ہے گا۔



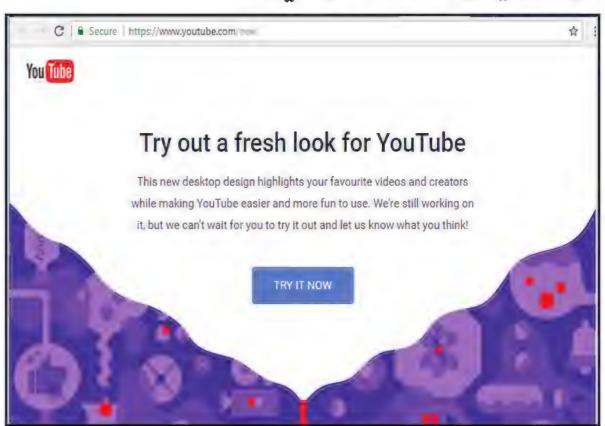


گوگل نے اپنے تمام سروسز کو ہمیشہ بہتر سے بہترین بنانے کی کوشش جاری رکھی ہے۔ اس حوالے سے تازہ ترین پیش رفت یہ ہے کہ یوٹیوب کا نیا فیچر ''ڈارک تھیم''اب بھی کے لیے دستیاب ہے۔اسے فعال کرنے کے لیے آپ کو کسی قشم کی پیچیدہ سیٹنگز کی ضرورت نہیں بس درج ذیل ربط کھول لیں:

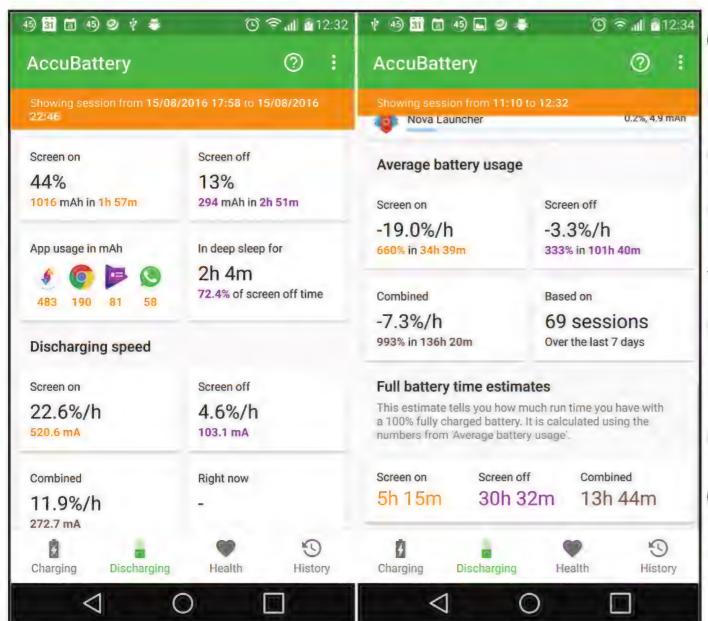
www.youtube.com/new



اس نے تقیم میں فالتو چیزیں ہٹا کروڈیوزکود کیھنے میں مزید آسان بنایا گیا،
یعنی اگر آپ ڈراکتھیم فعال نہیں بھی کریں گے تو یوٹیوب کا نیاڈیز ائن آپ کے
لیے فعال ہوجائے گا۔ یہ بچے کھولنے کے بعد "Try it now" کے بٹن پر کلک
کردیں۔ اس کے بعد یوٹیوب کھول کراپنی پروفائل تصویر پر کلک کرتے ہوئے
سیٹنگر میں آئیں تو یہاں ''ڈارکتھیم'' کوفعال کرنے کا آپشن موجود ہوگا۔ بس
اس کے سلائیڈرکی مدد سے اسے فعال کردیں۔



اسارك فون كى بيٹرى كے تمام مسائل كاحل پيشاندارا بيلى كيشن



اسارے فونز کے ساتھ سب سے بڑا مسکہ آج کل اُن کی بیٹری ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بھی بیٹری کی طاقت دیکھ کرفون خریدنے کا فیصلہ کرتے ہیں۔ایک وقت تھاجب فیچرفون ہوا کرتے ہیں۔ایک وقت تھاجب فیچرفون ہوا کرتے ہیں۔ایک وقت تھاجب فیچرفون ہوا کرتے ہیں۔ایک جیب کئی دن بغیر چارج کیے کام کرتی تھی اس لیے لوگ صرف اپنی جیب دیکھ کرفون خریدتے ہے جبکہ آج کل فون میں طاقت وربیٹری کاموجود ہونا ضروری ہے اس لیے صارفین ایسا فون خریدنے کوئر جے دیتے ہیں جس کی بیٹری زیادہ دیر تک چاتی ہو۔

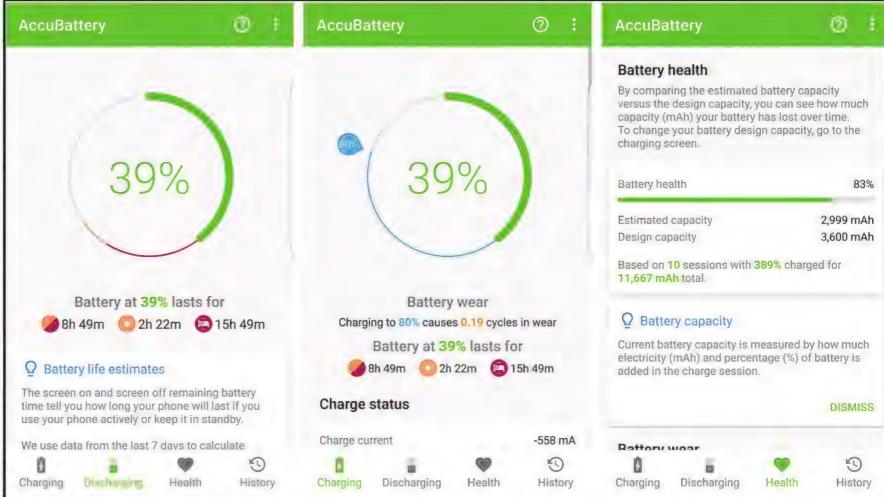
عموماً mAh کی حامل بیٹری ایک اچھی بیٹری جھی جاتی ہے اور سبھی کم از کم فون میں اتنی بیٹری چاہیے ہیں بلکہ اس سے بھی برٹری بیٹری چاہتے ہیں بلکہ اس سے بھی برٹری بیٹری والا فون خریدتے ہیں چاہے اس کے لیے سارا دن پاور بینک بھی جیب میں لیے گھومنا پرٹرے۔

ایک تحقیق کے مطابق اسارٹ فون کی بیٹری ہمیشہ اچھی رہتی ہے جب اسے صرف اسی فیصد تک چارج کیا جائے۔ یہ بھی ضروری ہوتا ہے کہ بچھ عرصے بعد بیٹری کمیلیبریشن کی جائے۔ اس کے علاوہ بیہ بات بینظر میں رکھنی چاہیے کہ کون سے ایبیں زیادہ بیٹری استعال کر رہی ہیں تا کہ ان کا استعال کم کیا جائے۔

اگرآپ اسارٹ فون کی بیٹری کی کمی کا شکارر ہتے ہیں یا بیٹری کے جلد ختم ہو جانے کی وجہ سے پریشان ہیں تو اس کا سب سے بہترین حل'' ایکو بیٹری'' جانے کی وجہ سے پریشان ہیں تو اس کا سب سے بہترین حل'' ایکو بیٹری' (AccuBatter) کی صورت میں موجود ہے:

www.accubatteryapp.com

یکی وجہ ہے کہ ایکوبیٹری ایپلیکیشن بیٹری کو ضرورت کے تحت چارج ہوجانے پر الرٹ دیتی ہے، یہ بیٹری کیلیبریشن بھی وقت پر کر سکتی ہے۔ یہ آپ کو مکمل رپورٹ دیتی ہے کہ فون بیٹری کا کتنا حصہ کون سی ایپ کھا گئی ہے۔ سب سے برٹرھ کریہ بھی بتاتی ہے کہ آپ کی بیٹری کی اصل میں کتنی اسلامی کو تک کیا کہ آپ کی بیٹری کی اصل میں کتنی اسلامی کو تا کہ کیا کہ آپ کی بیٹری کی اصل میں کتنی اسلامی کو تا کی کیا کی طاقت ہے اور اب اس کی صحت کی کیا صورت حال ہے۔



وندوز 10 كى دى يالى المين النال كري

ہی غیر فعال ملے گا، یعنی آپ اسے استعال ہی نہیں کر سکتے تو بیان انسٹال کیسے ہو گی۔ اس لیے آپ کو ضرورت ہو گی کسی اضافی پروگرام کی جیسے کہ''سی کلینز'' (Ccleaner) جو کہایک معروف پروگرام ہے:

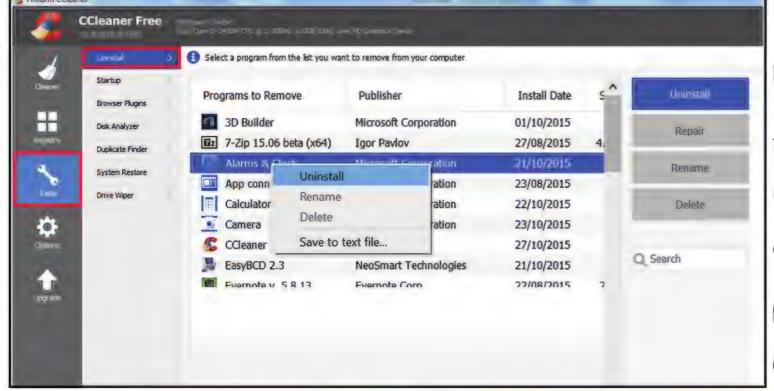
piriform.com/ccleaner

سی کلینر آپ او پر دیے گئے اس ربط سے ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کر سکتے ہیں۔اس کا پرونیشنل ورژن خریدنے کی ضرورت نہیں بلکہ اس کا مفت دستیاب ورژن ہی آپ کے لیے کافی ہے۔

مائیکروسافٹ اب اسمارٹ فون اور ڈیسک ٹاپ کے لیے ایک ہی آپریٹنگ سسٹم بنانے کی خواہش مند ہے اس لیے وہ پروگرامز جن کی ڈیسک ٹاپ یالیپ ٹاپ پرضرورت ہی نہیں ہوتی وہ اسمارٹ فون کی طرح کمپیوٹر میں بھی آجاتے ہیں۔ چونکہ یہ پروگرام ونڈوز میں پہلے سے شامل ہوتے ہیں جیسے کہ کیمراایپلی کیشن یا الارم وغیرہ جو کہ ظاہر ہے اسمارٹ فون کے لیے ہوتے ہیں وہ آپ کو سسٹم میں تمام انسٹال پروگرامز کی فہرست میں نظر آرہے ہوتے ہیں۔ دیگر آپریٹنگ سسٹمز کی طرح ونڈوز میں ان پہلے سے موجود یعنی ڈیفالٹ ایپس کوائن

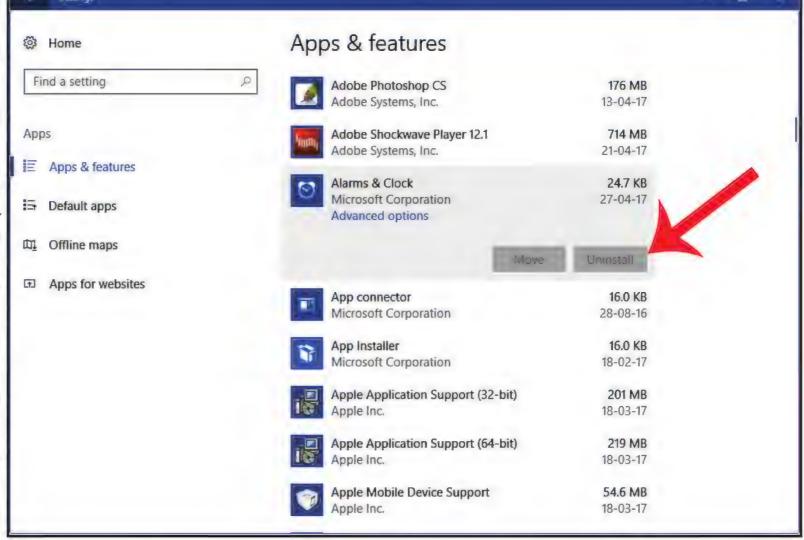
انسٹال کرنے کی اجازت نہیں ہوتی۔

اگر آپ ان غیر ضروری ایپس سے نجات حاصل کرنا چاہتے ہیں تو انھیں اُن انسٹال کرنے کے لیے آپ کوسی تھرڈ پارٹی پروگرام کی ضرورت ہوگی کیونکہ جب آپ ونڈوز کے "ایپس اینڈ فیچرز' کے جھے میں جا کرسی ایسی ڈیفالٹ ایپ کو اُن انسٹال کرنے کی کوشش کریں گے تو اس میں ناکام ہوں گے کیونکہ آپ کواس کے ساتھ موجوداُن انسٹال کا بٹن

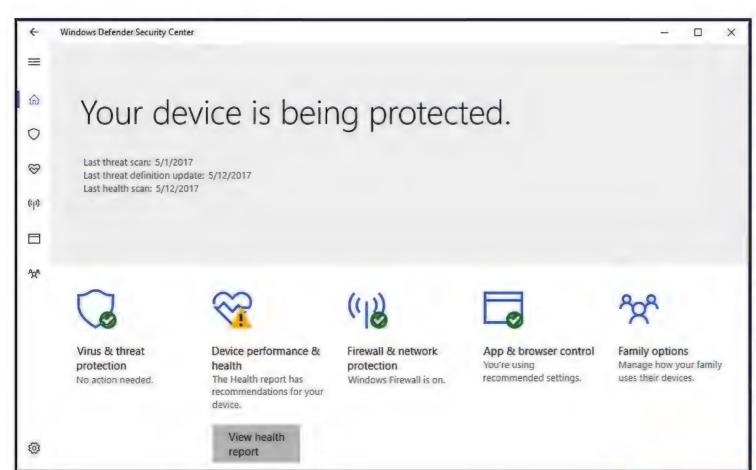


اس کی انسٹالیشن کے بعد جب آپ اسے چلائیں تو ''ٹولز'' کے جصے میں موجود'' اُن انسٹال' کے آپشن کا انتظا کریں

یہاں آپ کو ونڈوز میں انسٹال تمام ایپی کی فہرست وکھائی دے گی جن میں ونڈوز کی ڈیفالٹ ایپی بھی موجود ہوں گی بلکہ جب آپ ان میں سے کسی پر کلک کریں گے تو عام پروگرام کی طرح ان کے لیے بھی ' اُن انسٹال' کا بٹن سامنے ظاہر ہوجائے گا۔ اس طرح آپ ونڈوز کی تمام غیر ضروری میں کو جا آپ ان انسٹال کرسکتے ہیں۔ ایس طرح آپ ونڈوز کی تمام غیر ضروری ایپیس کو باآسانی اُن انسٹال کرسکتے ہیں۔



الوالودي كاسب في الفالب وناولات في المالودي الما

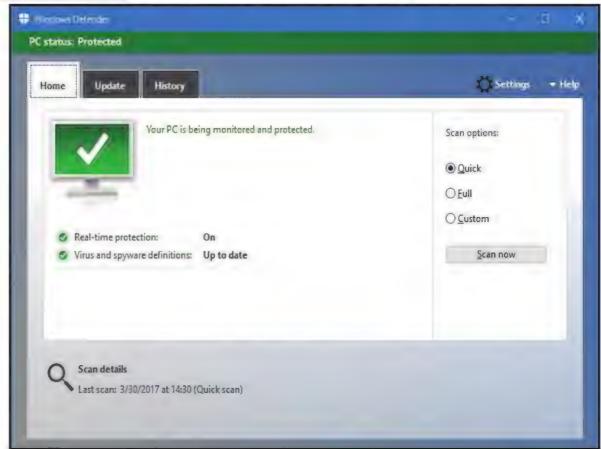


ونڈوزکی انسٹالیشن کے بعدسب سے اہم کام یہ ہوتا ہے کہ ہم کوئی اچھا اینٹی وائرس انسٹال کریں تا کہ ونڈوز محفوظ رہے اور ہم آسانی سے اپنا کام کرسکیں۔ اینٹی وائرس کی اسی اہمیت کو دیکھتے ہوئے مائیکر وسافٹ نے بھی اینٹی وائرس پروگرام بنانے کی ٹھانی اور اب مائیکر وسافٹ کا بنیادی قشم کا اینٹی وائرس ایک بہترین پروگرام کی صورت میں ڈھل کر ہمارے سامنے موجود ہمترین پروگرام کی صورت میں ڈھل کر ہمارے سامنے موجود ہے۔ جی ہاں اگر آپ نے اپنی ونڈوز 10 کواپ ڈیٹ کیا ہے اور آپ ڈیٹ کیا ہے

وائرس اینڈتھریٹ پروٹیکش

ہوم اسکرین کے بعد پہلاحصہ وائر س اور تھریٹ پروٹیکشن کے نام سے موجود ہے۔ یہاں آپ جان سکتے ہیں کہ آپ کا سسٹم آخری دفعہ کب وائر س کے لیے اسکین کیا گیا۔ اگر آپ چاہیں تو کوئیک اسکین کی مدد سے سسٹم کوفوراً وائر سز کے لیے اسکین کرسکتے ہیں۔ اگر آپ اینٹی وائر س کو عارضی طور پرغیر فعال کرنا چاہیں تو یہ کام بھی یہیں سے کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ اپنٹی وائر س کواپ ڈیٹ وغیرہ کرنے کا بندوبست بھی یہیں موجود ہے۔



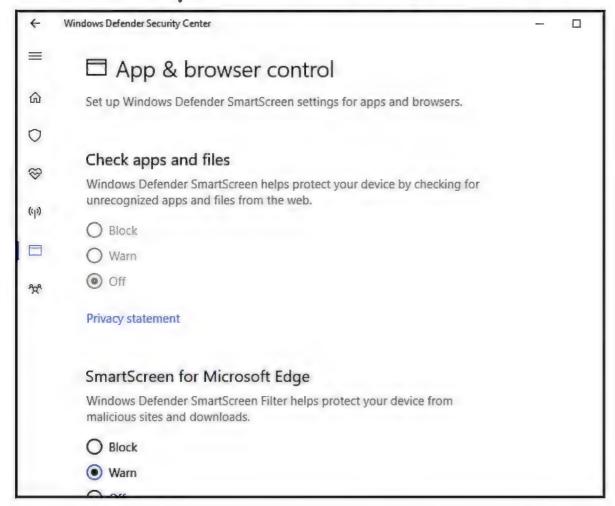


دیکھیں گے اس اس میں روایتی قسم کا ونڈوز ڈیفینڈر جو آپ اس اوپر دی گئی تصویر میں دیکھر ہے ہیں بالکل بدل چکا ہے۔اب ونڈوز ڈیفینڈراییانہیں رہا بلکہ اس میں درجنوں نئے اور زبر دست فیچرز شامل ہو چکے ہیں۔آ ہے ان نئے فیچرز کا جائزہ لیتے ہیں:

جب آپ ونڈوز ڈیفینڈر کی ابتدائی اسکرین پر دیکھیں تو یہاں ایک مجموعی رپورٹ موجود ہوگی کہاس وقت آپ کے مسلم کی کیا صورت حال ہے۔ یہاں آپ دیکھیں تو دائیں جانب مینومیں اس کے دیگر فیچرز وائرس پروٹیکشن، ڈیوائس پرفارمنس اینڈ ہیلتھ، فائر وال، اسمارٹ اسکرین اور پیرینٹل کنٹر ولز موجود ہیں۔

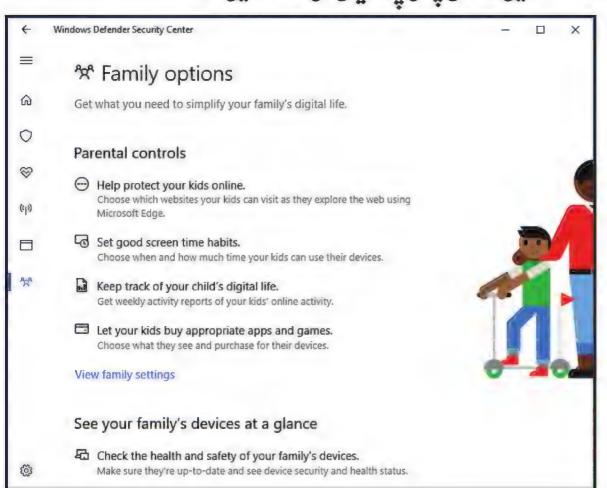
ایپ اینڈ براؤزرکنٹرول (اسمارٹ اسکرین)

ونڈوز ڈیفینڈ رمیں بیایک اورز بردست فیچرمتعارف کرایا گیاہے جوآ یا کے اس میں کوئی وائرس کا خطرہ موجود ہوتواسے بلاک کردیتاہے۔



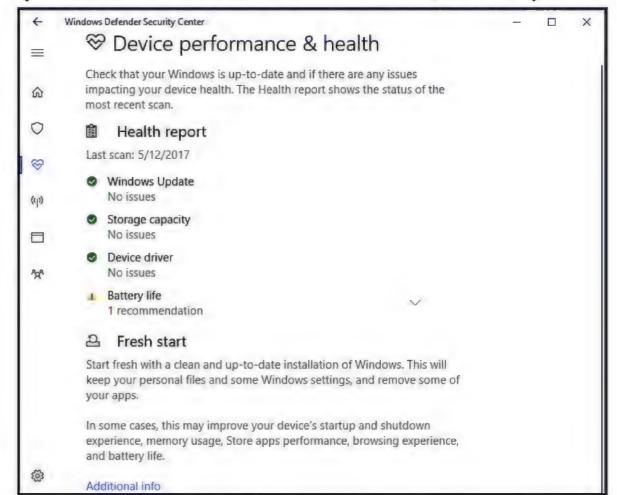
فیملی آپشنز (پیرینٹل کنٹرولز)

بچوں کے لیے انٹرنیٹ اور کمپیوٹر کی دنیا کومحفوظ بنانے کے لیے مائیکروسافٹ نے زبردست اقدامات کرتے ہوئے پیرینٹل کنٹرولز کو ونڈوز ڈیفینڈر میں ہی شامل کردیا ہے۔اس فیچر کے ذریعے آب اپنے بچوں کی نہ صرف آن لائن نگرانی



و بوائس برفارمنس ایند میلته

ا گلے جھے میں آپ کے سٹم کی صحت کے حوالے سے ممل رپورٹ موجود ہو گی اس کے علاوہ مشور ہے بھی موجود ہوں گے کہ فلا ل سیٹنگز انجام دے کر کس سسٹم میں ڈاؤن لوڈ ہونے والی ہر فائل اور ایب کوفوری اسکین کرتا ہے اور اگر طرح آپ ڈیوائس کی برفارمنس کومزید بہتر بناسکتے ہیں۔اس میں سب سے پنچے



'' فریش اسٹارٹ' کے نام سے ایک اضافی اور انتہائی شاندار فیچر موجود ہے۔ اس کی مدد سے آپ جب جاہیں ونڈوز تروتازہ یعنی ری انسٹال کر سکتے ہیں اور آپ کی تمام فائلز بدستورموجودر ہیں گی۔

فائرُ وال اینڈ نبیٹ ورک پروٹیکشن

ا گلے جھے میں آپ کے سٹم کوخطرناک نیٹ ورکس سے بچانے کے لیے سکرسکتے ہیں بلکہان پرکئی یابندیاں بھی لگاسکتے ہیں۔ فائرُ وال اینڈ نیٹ ورک پروٹیکشن موجود ہے۔

+	Windows Defender Security Center	-	×
=	(1) Firewall & network protection		
⋒○	View network connections, specify Windows Firewall settings, and troubleshoot network and Internet problems.		
8	Private (discoverable) network		
(I)	Firewall is on. Network is not connected.		
ጎ ድ	Public (non-discoverable) network Firewall is on. Network is connected.		
	Allow an app through firewall Network and Internet troubleshooter Firewall notification settings Advanced settings Restore firewalls to default		

سیٹروں ممالک میں بڑی بڑی کمپنیاں اور ہسپتال راسم ویئر سے متاثر ہو چکے ہیں اوران کاڈیٹاضا کئع ہو چکا ہے۔

اس کے علاوہ راسم ویئر سے بچنے کا طریقہ یہی ہے کہ اپنی اہم فائلز کا

راسم ویئر آج کل انتہائی عام ہیں۔ بیروائرس کی الیم قسم ہے جو کہ تاوان طلب کرتی ہے۔ دراصل اس وائرس کا شکار ہونے والے کمپیوٹر میں موجود تمام دستاویزات اِنگریٹ ہوجاتی ہیں اور انھیں ڈی کریٹ کرنے کے لیے خاص کیز

کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ ہیکرز کے پاس موجود ہوتی ہیں

اس لیے اپنی فائلز کو واپس اصل حالت میں لانے کے لیے

تاوان دینا پڑتا ہے بھی ہیکرز کیز دیتے ہیں۔ اس وائرس کا

نثانہ بننے والے پی سی میں موجود دستاویزات جیسے کہ ورڈیا

ایکسل وغیرہ کی فائلز کے ایکسٹینشن کے آگے وائرس کا نام

شامل ہوجاتا ہے جس سے بتا چلتا ہے کہ فائلز رانسم ویئر کا

شکار ہو چکی ہیں۔ یہ فائلز ہیکرز کے پاس موجود کیز کے علاوہ

شکار ہو چکی ہیں۔ یہ فائلز ہیکرز کے پاس موجود کیز کے علاوہ

سی پروگرام سے ٹھیک نہیں ہوتیں۔

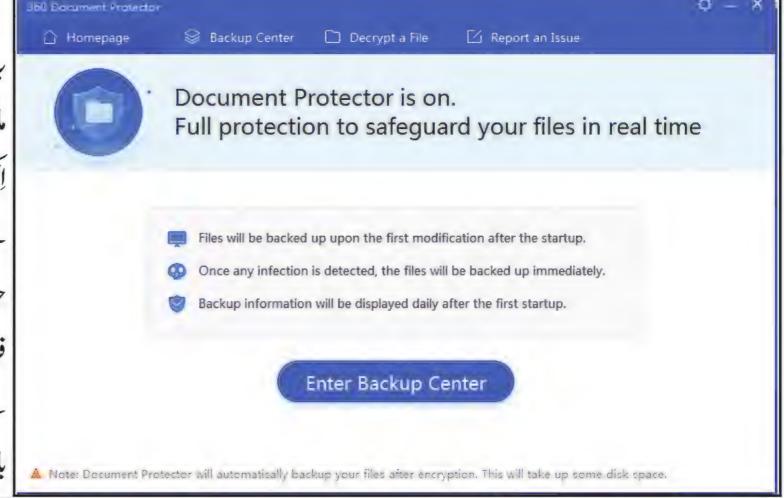
اس لیے کسی بھی نامعلوم شخص کی جانب سے ای میل

Backup Center Decrypt a File Report an Issue Status: Document Protector is on! Turn off File Protection Rules *.doc,*.docx,*.xls,*.xlsx,*.ppt,*.pptx,*.pdf Scan pati Save Customize File Path Set Up Backup/restore Path Backup Path Settings Restore Path C:\Program Files (x86)\360\360DocProtect\Restore Settings 30 Days (default) **Expiry Date** File Size Limit Envisor in

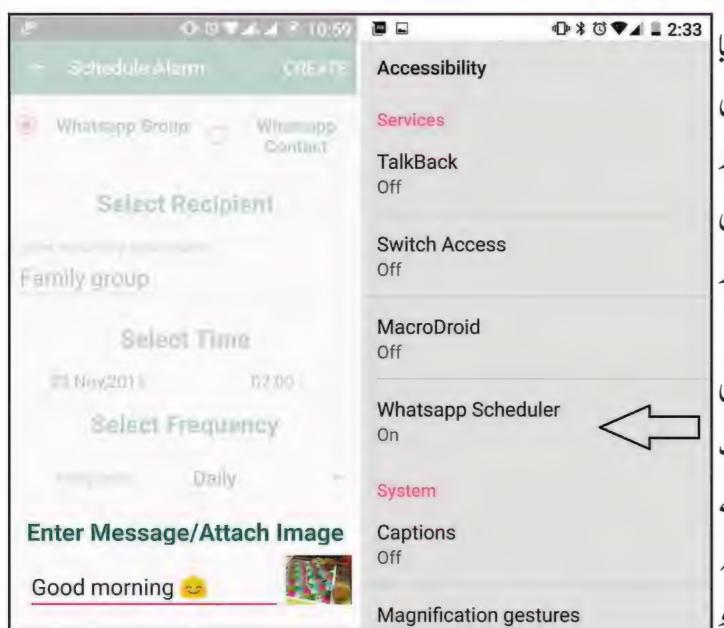
محفوظ ایکسٹرنل ڈرائیومیں بیک اپضرور رکھیں۔ اگر آپ اس کام کوآسان بنانا چاہتے ہیں تو معروف سکیوریٹ کمپنی 360 نے اس حوالے سے ایک پروگرام 360 تیار کر کے مفت فراہم کردیا ہے۔ الیچیمنٹ کے طور پرجیجی جانے والی مائیکروسافٹ ورڈیا آفس ڈاکیومنٹ کوڈاؤن لوڈ کرنے اور کھولنے سے گریز کریں۔معلوم افراد کی جانب سے بھیجی گئی مشکوک فائلوں کو بھی نہ کھولیں۔اس وقت دنیا بھر میں کمپیوٹرز رانسم ویئر کی زدمیں ہیں۔

bit.ly/document-protector

یہ زبردست پروگرام آپ کی تمام ڈاکیومنٹ فائلز جیسے مائیکروسافٹ آفس فائلز اور پی ڈی ایف فائلز وغیرہ کو انگر پیٹ کر کے اپنے پاس بطور بیک اپ محفوظ کرتا رہتا ہے۔ اگر خدانخواستہ کسی وقت سسٹم رانسم ویئر کا شکار ہو جائے تو یہ فوراً آپ کی متاثرہ فائلز کواپنے پاس موجوداصلی فائلز سے بدل دیتا ہے۔ اس طرح آپ ایک بڑ سے نقصان سے نیچ جاتی ہیں۔ اس پروگرام کے ہوتے ہوئے آپ کو بار بار فائلز کہیں بیک ایک کرنے کی بھی ضرورت نہیں رہتی۔ بار بار فائلز کہیں بیک ایک کرنے کی بھی ضرورت نہیں رہتی۔



وس ایپ پرخود کارپیغامات بھیجے کے لیے شیرول کریں



انٹرنیٹ نے رابطوں کو انتہائی آسان بنادیا ہے۔آج انسان دنیا کے کسی بھی کونے میں موجود ہوانٹرنیٹ کے ذریعے وہ اپنے عزیزوں اور دوستوں سے ہر وقت رابطے میں رہتا ہے۔ رابطوں کو مزید دلچسپ بنانے میں وٹس ایپ نے انتہائی اہم کردارادا کیا ہے۔وٹس ایپ کے ذریعے نہ صرف چیٹ کی جاسکتی ہے بلکہ تصویریں اور وڈیوز بھینے کے علاوہ وائس کا لزبھی کی جاسکتی ہیں۔

وٹس ایپ کے ذریعے دوستوں سے بات کرنا آج ایک معمولی بات ہے اور تقریباً تمام اسارٹ فون صارفین وٹس ایپ پر بات کرتے ہیں۔ اگر آپ کسی اہم دن یا تہوار پرخود کار طریقے سے پیغامات بھیجنا چاہتے ہیں تو یہ بھی ممکن ہے۔ کیونکہ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ ہم کسی کی سالگرہ بھول جاتے ہیں یا چاہتے ہیں کہ فلاں وقت پرکسی کو

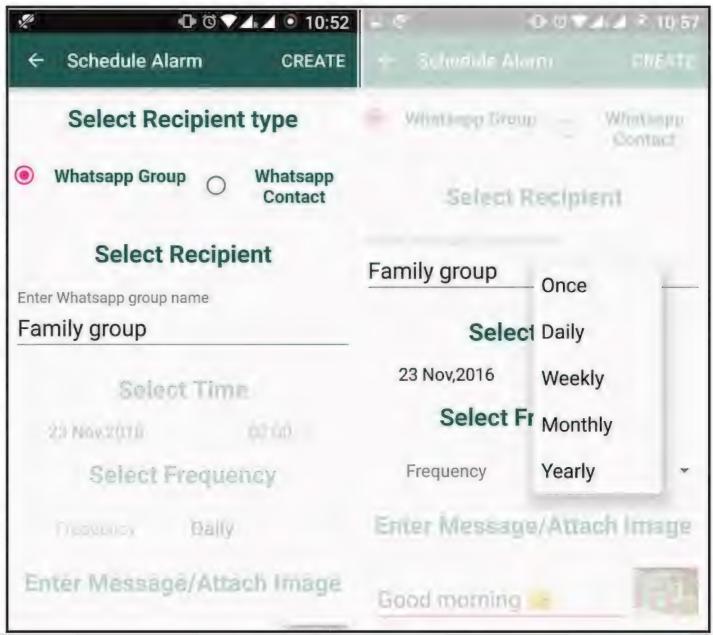
سایپ اینڈروئیڈ کے لیے مفت دستیاب ہے۔اس کی مدد سے آپ کسی بھی دوست کوانفرادی یا پھر گروپ میں بھی شیڈول پیغام بھیج سکتے ہیں۔ یہی نہیں آپ

خود بخود پیغام چلا جائے تو یہ کام باآسانی Scheduler for خود پیغام چلا جائے تو یہ کام باآسانی WhatsApp

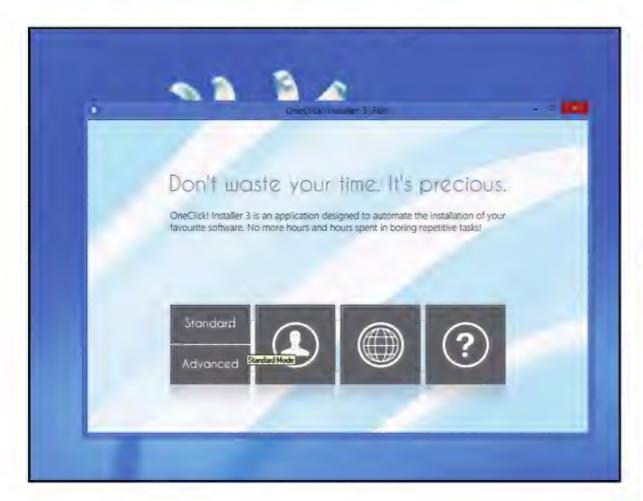
چاہیں تو کوئی پیغام روزانہ یا ہفتے کی بنیاد پر بھی شیر ول کر سکتے ہیں۔
مثلاً اگر آپ Good Morning کا پیغام لکھ کر صبح کا وقت اور
روزانہ کی بنیاد پر پیغام شیر ول کرتے ہیں تو آپ کے دوست کو وہ
پیغام خود بخو دروزانہ آپ کے مقرر کردہ وقت پر ملتا رہے گا چاہے
آپ اس وقت سوہی کیوں نہر ہے ہوں۔

اس ایپلی کیشن کو درست وقت پر پیغام ارسال کرنے کے لیے انٹرنیٹ درکار ہوگا اس لیے یہ بات یقینی بنائیں کہ آپ کے فون پر انٹرنیٹ چل رہا ہو۔اس کے علاوہ اگر آپ شیڈول پیغامات کو عارضی طور پرروکنا چاہے ہیں توایپ کی سیٹنگر میں جا کر''وٹس ایپ شیڈول'' کو' آف'، بھی کر سکتے ہیں۔ ڈاؤن لوڈ کر س:

bit.ly/whatsappscheduler

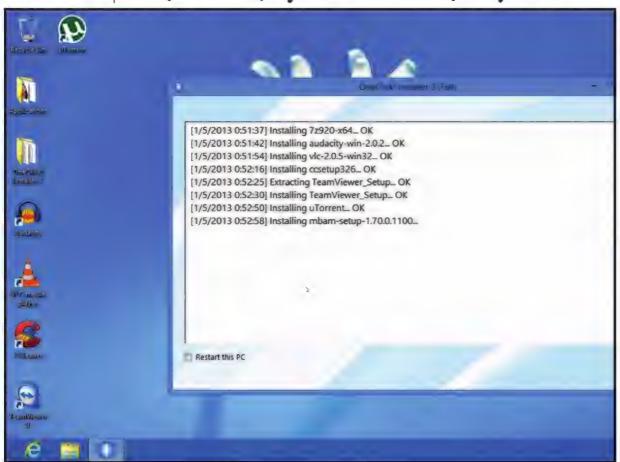


ور المار المرام الماليكال المرام الماليكال المري



www.seizent.com

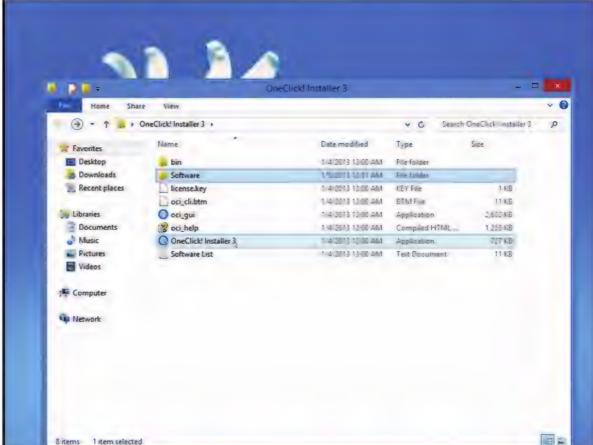
یہ پروگرام سیکڑوں عام استعال کے پروگرامز بغیر کوئی انسٹالیشن پراسیس دکھائے اور بغیر فالتوقتم کی ٹول بارز کے بیک گراؤنڈ میں انسٹال کرسکتا ہے۔اس کے لیے آپ جو پروگرامز انسٹال کرنا چاہتے ہیں اس پروگرام کی ڈائر بیٹری



میں موجود'' سافٹ ویئز' کے فولڈر میں کا پی کر کے'' ون کلک انسٹالرکو چلا دیں۔
یہ پروگرام'' سافٹ ویئز' کے فولڈر میں موجود تمام انسٹالرز کو باری باری انسٹال
کرنا شروع کرد ہے گا۔ آپ کوسی بھی مرحلے پر نیکسٹ نیکسٹ نہیں کرنا پڑے گا
اور تمام پروگرامزانسٹال بھی ہوجا نیں گے۔

http://www.computingpk.com

کمپیوٹر استعال کرتے ہوئے سافٹ ویئر کی انسٹالیشن ہمارے لیے ایک روزمرہ کامعمول ہے۔خاص طور پروہ لوگ جو دوسروں کے کمپیوٹرز کو بھی ٹھیک کرتے ہوں انھیں تو روزانہ کئی کمپیوٹرز پر درجنوں پروگرامز انسٹال کرنا پڑتے ہیں جو کہ ایک انتہائی بور کام ہے۔



لیکن اگر آپ چاہیں تو اس بور کام کو' ون کلک' میں بدل کرنہ صرف دلچیپ بنا سکتے ہیں بلکہ اپنا فیمتی وفت بھی بچا سکتے ہیں۔ جی ہاں بیر کام ہوسکتا ہے ایک زبر دست پروگرام' ون کلک انسٹالز' (OneClick! Installer) کی مدد سے جو کہ آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:



"واناكرائي رائسم ويبر" سيكس طرح محفوظ ربي

وائرس نہ صرف موجود ہے بلکہ اپ ڈیٹ بھی ہے۔ اگر آپ نے کوئی اینٹی وائرس انسٹال نہیں کررکھا تو ونڈ وز ڈیفینڈ رکوضر ورفعال رکھیں۔

ڈا کیومنٹ پروٹیکٹر انسٹال کریں

ا پنی اہم فائلوں کورانسم ویئر سے بچانے کے لیے آپ معروف سکیوریٹی فرم 360 کافراہم کردہ مفت پروگرام ڈاکیومنٹ پروٹیکٹر بھی انسٹال کر سکتے ہیں:

bit.ly/document-protector

تنجسس برقا بور تهيس

انجان لوگوں اور حتیٰ کہ جان پہچان کے لوگوں کی طرف سے بھی موصول ہونے والی ای میلز میں موجود الیجمنٹ کو پر کھے بغیر نہ ڈاؤن لوڈ کریں اور نہ چلا تیں۔ بیرانسم ویئر Taskche.exe اور Mssecvc.exe کے نام سے وارد ہوتا ہے اس لیے اگر آپ کوکوئی ایسا پروگرام کہیں نظر آئے تو اسی فوری میں میں میں نکی ایکا بھی ششتہ ہے کہ مشتہ ہے۔ اس کے اگر آپ کوکوئی ایسا پروگرام کہیں نظر آئے تو اسی فوری میں میں میں میں میں کی ایکا بھی ششتہ ہے۔

اس وقت دنیا کے 74 کے قریب ممالک کے لاکھوں ونڈوز کمپیوٹرز''وانا کرائی'' (WannaCry) رائسم ویئر کا نشانہ بن چکے ہیں۔ بیاس وقت کا سب سے بڑاسائبرحملہ تصور کیا جارہا ہے۔

اس حملے کی شدت کورو کئے کے لیے مائیکروسافٹ بھر پورکوشٹیں کر رہی ہے۔ دراصل اس حملے کومزید کامیاب بنانے میں ونڈوز صارفین کا اپنا بھی بہت بڑا ہاتھ ہے جھوں نے اپنی ونڈوز کواپ گریڈ نہیں کیا اور جسس کے مارے انجان لوگوں کی طرف سے آنے والی ای میلز میں موجود فائلوں کو بھی کھول لیتے ہیں۔ مائیکروسافٹ کی جانب سے اس حملے سے بچنے کی اپ ڈیٹس جاری کی جاچک ہیں لیکن چونکہ صارفین زیادہ تر آٹو اپ ڈیٹس کو بند کر کے رکھتے ہیں اس لیے ان کے کمپیوٹر تا حال اس حملے کا شکار ہو سکتے ہیں۔ آیئے آپ کو بتاتے ہیں کہ س طرح وانا کرائی رانسم و بیر سے بچا جاسکتا ہے۔

ونڈوزاپ ڈیٹ کریں

اس حملے سے بچنے کے لیے سب سے پہلے تو ضروری ہے کہ ونڈوز فوراً اپ ڈیلیٹ کردیں۔اسے چلانے کی بالکل بھی کوشش مت کریں۔

ڈیٹ کر لی جائے خاص طور پر آپ کے پاس ونڈوز کی اسٹال ہونی چاہیے۔ MS17-010

و بیابیک اپ

چونکہ رانسم ویئر ڈاکیومنٹس کونشانہ بناتا ہے اور انھیں کھلنے کے قابل نہیں چھوڑتا، اس لیے اپنے اہم ڈیٹا کا فوری ہیں۔ بیک اپھی انتہائی ضروری ہے۔

ا بینٹی وائرس انسٹال کریں اس بات کا یقینی بنائیں کہ آپ کے پاس کوئی اچھاا ینٹی





آج کل سجی اپنے قیمتی اسارٹ فون کی حفاظت کے بارے میں فکر مندر ہتے ہیں۔
اگر لوگ ایسی سکیوریٹی اور ٹریکنگ ایپس انسٹال رکھتے ہیں جن کی مدد سے فون کو چوری ہونے کے بعدٹریک کیا جا سکتا ہے لیکن کیا آپ جانتے ہیں کہ چورکوتو رگے ہاتھوں ہی پکڑا جا سکتا ہے؟

جی ہاں، لیکن اس کام کے لیے آپ کو ' "یا کٹ سینس' (Pocket Sense)

نامی ایپلی کیشن انسٹال کرنا ہوگی جو کہ فی الحال صرف اینڈروئیڈ کے لیے دستیاب ہے۔

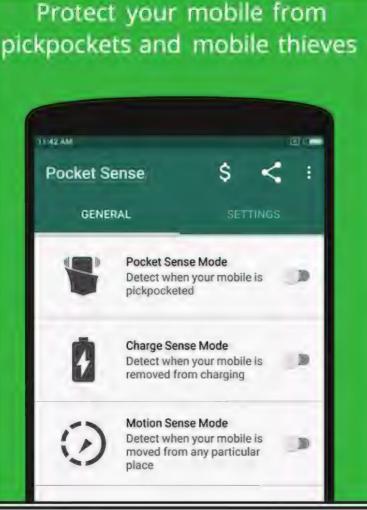
اس ایپلیکیشن میں تین سینس موڈ ہیں پاکٹ سینس موڈ ، چارج سینس موڈ اور موٹ سینس موڈ اور موٹ سینس موڈ آپ منتخب کریں گے اس کی موٹن سینس موڈ آپ منتخب کریں گے اس کی خلاف درزی ہوتے ہی فون کا الارم نے اُٹھے گا اور اُس دفت تک بجتا رہے گا جب تک آپ ایپنے فون کوائن لاک نہیں کریں گے۔

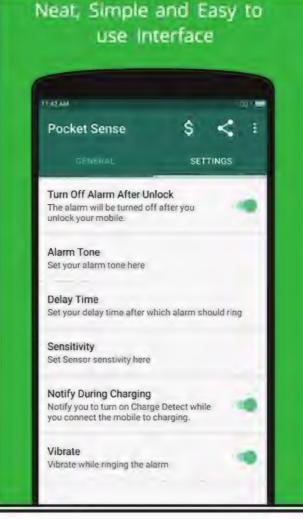
پاکٹ سینس موڈ میں بیا بیلی کیش فون سینسرز سے اندازہ لگاتی ہے کہ فون جیب میں موجود ہے اور جیسے ہی اسے جیب سے نکالا جائے گابیالارم بجادی گی۔ جیب میں موجود ہے اور جیسے ہی اسے جیب سے نکالا جائے گابیالارم بھایا جائے گا الارم نکے اُٹھے گا۔ تا کہ کوئی آپ کا فون آپ کو بتائے بغیر چارج سے نکال نہ الارم نکے اُٹھے گا۔ تا کہ کوئی آپ کا فون آپ کو بتائے بغیر چارج سے نکال نہ

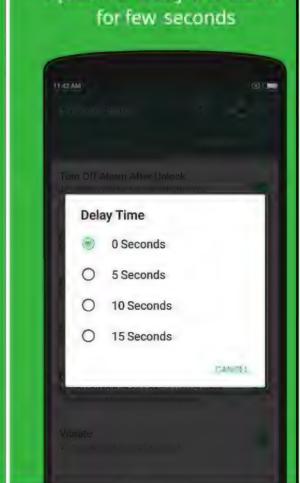
موش سینس موڈ میں آپ فون ایک جگہ رکھ کے چھوڑ سکتے ہیں۔ پیجیسے ہی اُس

جگہ سے ہٹے گا الارم نج اُٹھےگا۔

ان فیجرز سے آپ اندازہ کر سکتے ہیں کہ بیا ایک مفیدا بیلی کیشن ثابت ہوسکتی ہے اور فون چور کر رنگے فون چور کر رنگے ہاتھوں کیڑواسکتی ہے۔ گوگل پیٹے اسٹور سے اس کا نام لکھ کرا سے انسٹال کرلیں۔







اس ویب سائٹ پرجا کر APK فائل اپلوڈ کرکے با آسانی جانا جاسکتا ہے کہاس میں وائرس ہے یانہیں۔

اس کے علاوہ جیسے کہ ہم نے ذکر کیا کہ آن لائن موجودا بنٹی وائرس سروسز سے بھی اپیلی کیشنز کو اسکین کیا جا سکتا ہے۔ اس حوالے سے وائرس ٹوٹل اور میٹا ڈیفینڈ رکی سروسز مفت دستیاب ہیں جہال درجنوں اینٹی وائرس ایک ساتھ آپ کی فائل کو اسکین کر کے رپورٹ فرا ہم کرتے ہیں۔ وائرس ٹوٹل درج ذیل ربط پر ملاحظ فرما ئیں:

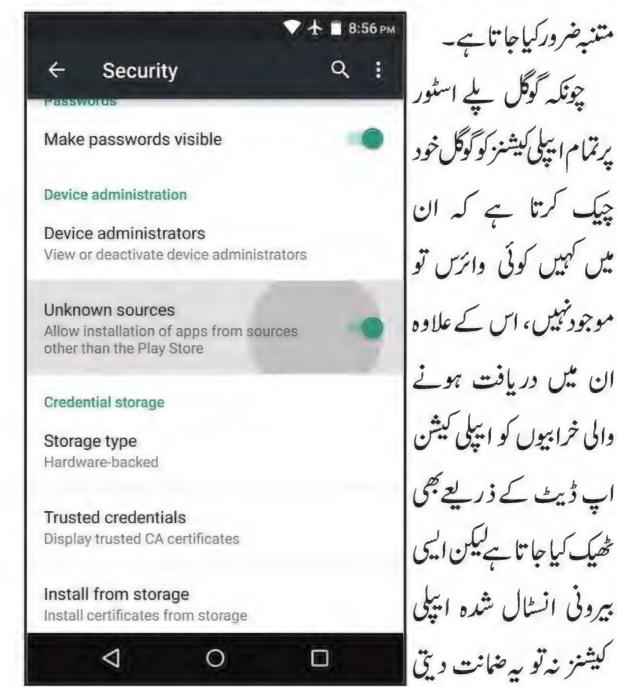
www.virustotal.com

ميڻا ڏيفينڙر درج ذيل ربط پرملاحظه فرمائين:

www.metadefender.com

اس کے علاوہ اپنے اسمارٹ کو محفوظ بنانے کے لیے انتہائی ضروری ہے کہ تمام ایپلی کیشنز کو اپ ڈیٹ رکھیں۔ اگر آپ کے پاس بیرونی ذرائع سے انسٹال شدہ ایپلی کیشنز موجود ہیں تو وہ خود بخو داپ ڈیٹ نہیں ہوں گی ، آپ کو خود ہی ان کا تازہ ورژن دوبارہ انسٹال کرنا ہوگالیکن اگر آپ اس کا م کو آسان بنانا چاہتے ہیں تو اس کے لیے APKUpdate یکی کیشن انسٹال کر سکتے ہیں۔

کئی اینڈروئیڈ صارفین گوگل پلے اسٹور کے علاوہ دیگر ویب سائٹس پر دستیاب ایبلی کیشنز کی APK فائلز ڈاؤن لوڈ کر کے بھی انسٹال کر لیتے ہیں۔ اینڈروئیڈ میں جب بھی ایسی بیرونی ایبلی کیشنز انسٹال کرنے کی کوشش کی جائے اینڈروئیڈ میں جب بھی ایسی بیرونی ایبلی کیشنز انسٹال کرنے کی کوشش کی جائے

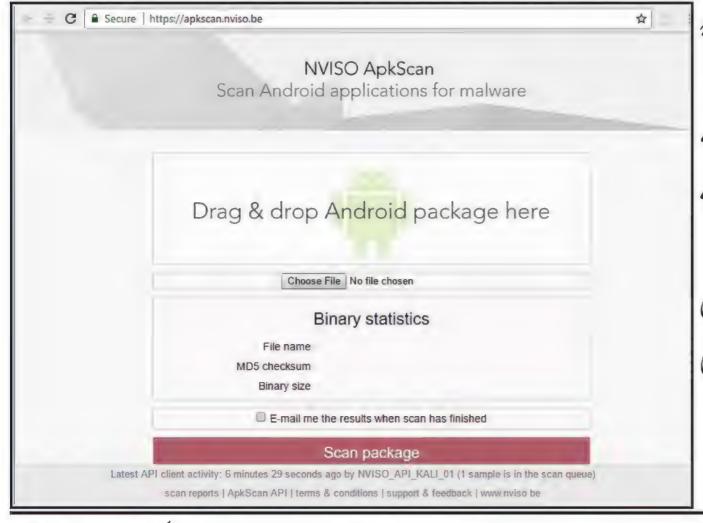


ہیں کہان میں وائرس نہیں ہوگا اور نہ ہی ان کے نئے ورژن آنے پر بیہ خود بخو داپ ڈیٹ ہوتی ہیں۔

اگرآپ تھرڈ پارٹی ویب سائٹس سے ایبلی کیشنز ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرنا پیند کرتے ہیں تو بہتر ہے کہ پہلے آٹھیں وائزس کے لیے ضرور چیک کرلیں۔

ویسے تو اس حوالے سے کئی نامور ویب سائٹس جیسے کہ وائرس ٹوٹل اور میٹا ڈیفینڈرموجود ہیں لیکن خاص طور پر اینڈروئیڈ ایپلی کیشنز کی APK فائلز کواسکین کرنے کے لیے ایک ویب سائٹ بنائی گئی ہے:

apkscan.nviso.be



U. Selses of the United States of the States of the States of the States of the United States of the States of the United States of the

اسارٹ فون کا گم یا چوری ہوجانا آج کل ایک معمولی بات ہے۔ یہی وجہ ہے کہ گوگل اس حوالے سے ہماری مدد کرنے کے لیے نت نے طریقے فراہم کرتا

ڈیوائس منیجر کی ویب سائٹ پرلاگ اِن کریں گے تو وہاں آپ کی تمام ڈیوائسز کی تفصیل موجود ہوگی۔

> چوری با مم ہوجانے والے فون کو تلاش کرنے کے لیے "فائنڈ مائی ڈیوائس" کی سہولت یوں تو پہلے سے موجود تھی لیکن اب گوگل نے اسے مزید بہتر بناتے

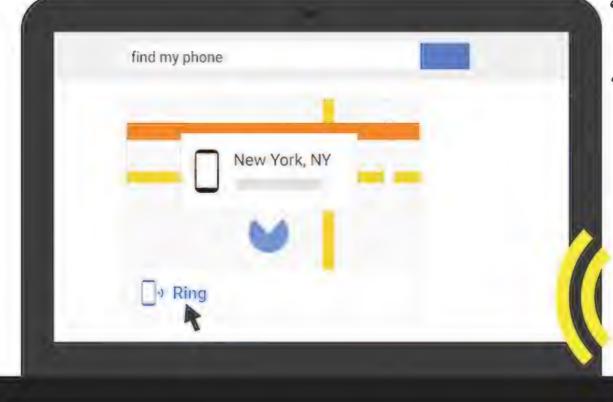
> > ہوئے دوبارہ سے پیش کیا ہے۔

فائنڈ مائی ڈیوائس اب ایک با قاعدہ ا يبلى كيشن كى صورت ميں اينڈروئيڈ صارفین کے لیے گوگل بلے اسٹور پر موجود ہے۔

بيرايب اينڈروئيڈ صارفین انسٹال

کر کے اس میں اپنا گوگل ا کا ؤنٹ شامل کر سکتے ہیں۔ یہی نہیں ایک ہی

گوگل اکاؤنٹ ایک سے زائد ڈیوائسز پراسی طرح ایپ انسٹال کر کے شامل کیا



جاسکتا ہے۔اس طرح فون کے چوری یا گم ہونے کی صورت میں جب آپ گوگل

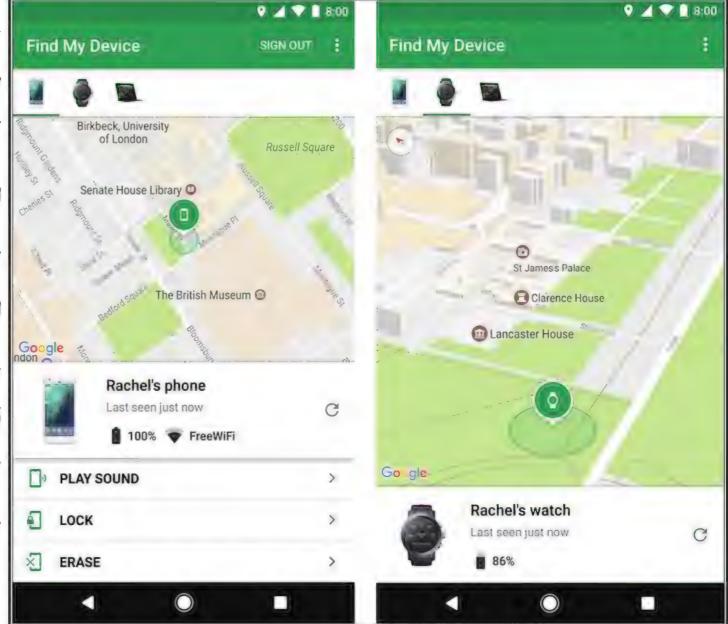
فون کے چوری یا گم ہونے کی صورت میں چونکہ بیانتہائی ضروری ہوتا ہے کہ فون ملے نہ ملے کم از کم اس میں موجود ہماراحساس ڈیٹا حذف ہوجائے تواس کے لیے گوگل نے ایریز ڈیٹا کا فیچررکھا ہے۔اس فیچرکواستعال کرتے

ہوئے آپ فون میں موجود تمام ڈیٹا حذف کر سکتے ہیں۔ یا در ہے كهايس دى كارد كاديا حذف نهيس موگا۔

اسی طرح اگرآپ کوخدشه هو که فون کهیں قریب موجود ہے تواس پر ساؤنڈ چلا کراہے کھوجنے کی کوشش کی جاسکتی ہے۔

اس کےعلاوہ سب سے اہم آپشن بیہے کہ اس کا موجودہ مقام جانا جاسکتا ہے۔ان تمام فیچرز کواستعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ فون پرانٹرنیٹ چل رہا ہواوراس پرلوکیشن کی سروس بھی فعال ہو۔ گوگل بلے اسٹوریر Find My Device میں ڈیوائس لکھ کر آپ اس ایپ کوانسٹال کرلیں جبکہ ڈیوائس منیجریہاں دیکھیں:

google.com/android/devicemanager



US Significant of the state of

اس کاعلاج دریافت ہوہی جاتا ہے۔

آیئے آپ کوایسے پروگرام کے بارے میں بتاتے ہیں جس نے مشہوراور خطرناک ترین رانسم ویئروانا کرائی کاعلاج بھی فراہم کردیا ہے۔

پچھلے کئی دنوں سے آپ اخبارات اور ٹی وی وغیرہ میں وانا کرائی راہم ویئر کے بارے میں سے آپ اخبارات اور ٹی وی وغیرہ میں وانا کرائی راہم ویئر کے دنیا بھر کے بارے میں سُن رہے ہوں گے۔ اس خطرناک راہم ویئر نے دنیا بھر میں بہت تباہی بھیلائی اور لاکھوں کمپیوٹرز میں موجود ڈیٹا کو ناکارہ بنا کر تاوان

حاصل كبار

کمپیوٹنگ کی خاصیت ہے ہے کہ اس میگزین میں ہم اپنے قارئین کو ہر طرح کی معلومات سے باخبر رکھتے ہیں۔ راسم ویئر کے حوالے سے ہم اس بھونچال کی آمد سے کئی ماہ قبل ہی اپنے قارئین کوخبر دار کر چکے تھے۔

وائرس ہوں، مال ویئر،ٹروجن، اسپائی ویئر، رانسم ویئر یا پھر اسکیئر ویئر ہم نے اپنے قارئین کو ہر طرح کی معلومات وفت پر

فراہم کی ہے۔خاص طور پررانسم ویئر کے حوالے سے ہم نے کمپیوٹنگ میں مشورہ دیا تھا کہ اگر خدانخواستہ آپ بھی کسی رانسم ویئر کا نشانہ بن جائیں تواپنے انگر پیٹ ہوجانے والی فائلز کو حذف مت کریں بلکہ انھیں سنجال کررکھیں کیونکہ بھی نہ بھی

WannaCry Decryption Tool
Unlock Your Files For Free!

جی ہاں 'وانا کیوی' (WanaKiwi) کے نام سے واناڈی کر پٹر پروگرام مفت فراہم کردیا گیا ہے جو وانا کرائی کی انگر پٹ شدہ فائلز کوڈی کر پٹ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

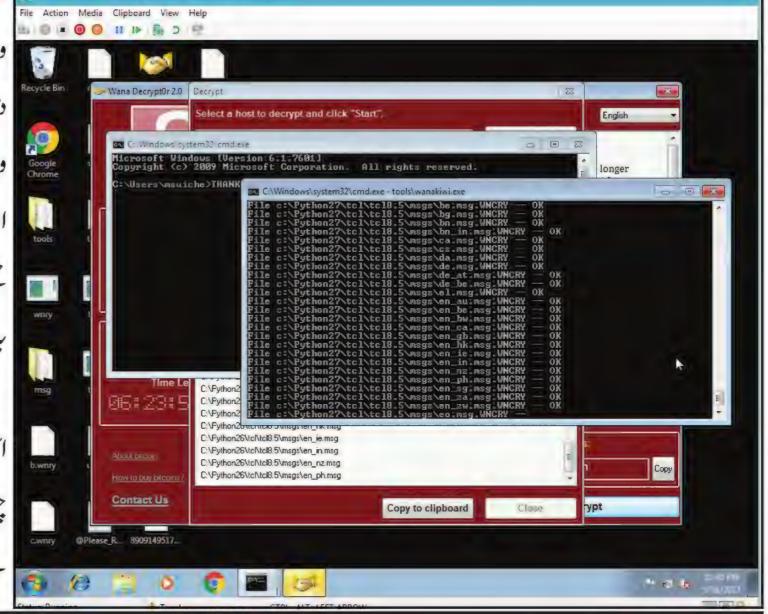
اس پروگرام کی خاص بات اس کا نہ صرف مفت ہونا ہے بلکہ بیہ ونڈ وز 1 کے لیے بھی ونڈ وز 7 کے لیے بھی دستیاب ہے۔ کیونکہ یہی وہ آپریٹنگ سسٹمز ہیں جن کوزیادہ تر وانا کرائی نے نشانہ بنایا ہے۔

ان سے جدید آپریٹنگ سٹم ونڈوز 8 اور 10 زیادہ تر اس حملے سے محفوظ رہے ہیں۔

بيز بردست پروگرام ڈاؤن لوڈ کریں:

bit.ly/wanakiwi

اسی صفحے پرآپ اس ٹول کی مزید تفصیلات ملاحظہ کرسکتے ہیں۔ چونکہ اس راسم ویئر نے لاکھوں کمپیوٹرز کونقصان پہنچایا ہے اس لیے بیر پروگرام اپنے دوستوں سے شیئر کرنامت بھولیں۔





گرا فک ڈیزائننگ، ویڈیوایڈیٹنگ اور پوسٹ پروڈکشن کے میدان میں جناب عمران شنراد کا نام کسی تعارف کامختاج نہیں۔آپ اس شعبے میں گزشتہ بندرہ سال ہے کام کررہے ہیں اور اس دوران مختلف تعلیمی وتر بیتی اداروں ہے بطوراستاد وابستہ رہے ہیں۔ مارفنگ ،نوئل ویڈیوکنورٹر اور گرافکس/ملٹی میڈیا ہے متعلق کئی سافٹ ویئر کے بارے میں آپ کی متعدد عملی اور ماہرانہ تحریریں ماہنامہ کمپیوٹنگ کے صفحات یرشائع ہوتی رہی ہیں؛جنہیں قارئین نے بے حدسراہا ہے۔ جناب عمران شنراد کے زیرنگرانی ''ہاؤس آف گرافس'' (HoG) نے گزشتہ دوسال سے تربیت فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ گرا فک ڈیزا کننگ/ملٹی میڈیا میں پیشہ ورانہ خدمات (پروفیشنل سروسز) بھی فراہم کرنا شروع کردی ہیں۔ یعنی اب جناب عمران شنراداور ہاؤس آف گرافکس کی خدمات سے سے اس میدان میں طالب علموں کے علاوہ پروفیشنل

Get your work done before Deadline With satisfaction what you seekl

Print Solutions



Logos(2D\3D) Books\Magazines Flyers\Brochures Billboards Roll-up-Stands Stationary Miscellaneous

3D Solutions Architectural



Walkthroughs Interior Exterior 3D Stalls 3D Models **3D Animations** 3D Renders

WEB Solutions

افراداورادار عجمي متفيد موسكتے ہيں۔



Static Websites Html & Css 3 **Email Ads News Letters** 2D Animations Presentations **Banners Animation**

رابط ہاؤس آف گرافنس: 0311-2565660 ہراہ راست رابطہ عمران شنراد: 0334-5562974



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کاکیش پرائز

شارہ نمبر 127 کے سوالات کے درست جوابات

2:1سٹیوطبز

3:1يل جي

پېلاانعام عادل غفور، فيصل آياد

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

المهور الهور اله

1) دنیا کاسب سے پہلا Shareware سافٹ ویئر کون سا کہلاتا ہے؟

MySQL☆ PC Talk☆ mIRC☆

2) اینڈروئیڈ آپریٹنگ سٹم کے ساتھ ریلیز کیا جانے والا دنیا کا سب سے

پېلااسار فون كون ساتفا؟

Samsung Galaxy☆ HTC Dream☆

Tmobile G1☆

9 Python(3 پروگرامنگ لینگون کا موجد کون ہے؟

Grace Hopper☆ Guido van Rossum☆

John McCarthy☆

ہے۔۔۔۔۔کو بن پر جوابات لکھ کراس کو بن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کربھی بھیجا جاسکتا ہے۔ ﷺ۔۔۔۔۔موصول ہونے والے ای میل پیغامات چونکہ بہت زیادہ ہوتے ہیں، اس لئے کو بن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

(ایک انعام)

پہلاانعام 2000روپے نقز

(10انعامات)

دوسراانعام 200روپے نقز

•	1 - 1
ئے شارہ کمبر 128	العاكي لوسن مرا
120/1021	

يرك بن crm@computingpk.com پراى ميل يجيئيا" ماهنامه كمپيوڻنگ" پوسٹ باكس نمبر 786، كراچي 74200 پر بذريعه دُاك ارسال يجيئ



آج کل اسارٹ فونز میں انتہائی شاندار کیمرا موجود ہوتا ہے۔خاص طور پر جب آب ایک مہنگا اسارٹ فون خریدتے ہیں توبیسوال ہی پیدانہیں ہوتا کہ اس میں موجود کیمرا کوئی خراب تصویر بنائے گا۔ بلکہ اگریہ کہا جائے تو غلط نہ ہوگا کہ اسارٹ فون بنانے والی کمپنیاں اچھے کیمرے کو بنیاد بنا کربھی اپنا فون فروخت کرنے میں کامیاب ہو رہی ہیں۔ ہم نے دیکھا کہ کئی اسارٹ فون ڈوکل کیمرے کے ساتھ بھی وار دہوئے ، کئی اسمارٹ فونز میں فرنٹ کیمرے کو بہتر بنایا گیا کیونکہ اب زیادہ تر لوگ اپنی تصویر یعنی سیلفی بنانے بیند کرتے ہیں۔ کئی اسارٹ فونز واٹر پروف بنائے گئے جیسے کہ آئی فون 7 اور کلیکسی ایس 7۔

کچھ اسارٹ فون بنانے والی کمپنیوں نے اپنے فونز میں 4K وڈیو کی خصوصیات شامل کیں، کئی نے ایکے ڈی آرتصاویر بنانے کی سپورٹ دی تو کچھ نے"اسٹیکنگ" (Stacking) کا فیچردیا۔اسٹیکنگ ایباعمل ہےجس میں ایک تصویر کی بجائے تصویروں کی ایک پوری سیریز بنتی ہے اور پھراٹھیں جمع کر کے ایک تصویر کی صورت میں پیش کیا جاتا ہے۔ یہ فیچر آپ گوگل پکسل میں دیکھ

ہوں گے جیسے کہ ایل جی G6۔ یہی نہیں آج کے اسارٹ فون 4K وڈیواور خام (Raw) تصاویر بنانے کی خاصیت بھی رکھتے ہیں،جس طرح پروفیشنل فوٹو گرا فر راتصاویر بناتے ہیں اور بعد میں ان پر کام کیاجا تاہے۔

اگرآپ بیسوال کریں کہ کون سااسارٹ فون سب سے زبر دست کیمرا رکھتا ہےتواس کا جواب تقریباً ناممکن ہے کیونکہ ایک کیمراتمام صارفین سے پہندیدگی كا درجه حاصل نهيس كرسكتا _ايك كيمراا گرايك صارف كي ضروريات كو بوراكرر ما ہے اور وہ اس کے فیچرز کو جانتے ہوئے اس سے بہترین نتائج حاصل کر رہاہے تو وہی کیمراکسی دوسرے کونا بیند بھی ہوسکتا ہے۔ یعنی یوں کہا جا سکتا ہے کہ ہرفردگی کیمراضروریات دوسرے سے مختلف ہوتی ہیں۔

اگرآپ ایک درمیانے درج کا یا ستا اسارٹ فون خریدیں تو اس کے کیمرے میں محدود فیچرزموجود ہوتے ہیں یہی وجہ ہے کہاس کی تصاویر بھی کوئی خاص نہیں ہوتیں لیکن اگر اچھی لائٹ میں فوٹو گرافی کی جائے تو اکثر اُس سے بھی بہترین تصویریں بن جاتی ہیں کیکن کم روشنی میں اس کی طاقت اچھی تصویر بناتے ہوئے جواب دے جاتی ہے۔

Image v reality

اسارٹ فون کیمرے اور اسٹینڈ الون ڈیجیٹل کیمرے میں بنیادی تکنیکی فرق بیہے کہ اسارٹ فون کیمراتصویر بناتے ہوئے اپنا ننھا منالینس اور سینسر استعمال كرتا ہے اس ليے اس ڈيجيٹل كيمرے كے مقابلے ميں اس كى تصويركوانتهائى بُرا ہونا چاہیے، لیکن ایسا ہوتانہیں ہے۔ پھرسوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ چھوٹے کینس اور سکتے ہیں۔ کچھاسارٹ فونز میں ڈوکل کینس اور ڈوکل سینسرز بھی آپ نے دیکھے سینسر کے باوجوداسارٹ فون کیسے بہترین تصویر بنانے میں کامیاب ہوجا تاہے؟

پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پردستیاب ہیں!

ما ہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شارے بھی نئے شاروں کے طرح بے حدیبند کئے جاتے ہیں۔ کمپیوٹنگ یا کتان کے اُن چند گنے چنے رسائل میں گنا جاتا ہے جن کی شیف لائف چند ماہ تک محدودنہیں بلکہ کئی سال بعد بھی اس کے سابقہ شارے نئے شاروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ ہمیں ہرروز کئی قارئین کی فون کالز اورای میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں برانے شاروں کے بارے میں دریافت کیاجا تاہے۔اگر چہ ہمارے یاس شاروں کی تعدا دروز بروز محدود ہوتی جارہی ہے،لیکن ہم ابھی تک پرانے شاروں کے لئے اپنی بجت اسکیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔اس بچت اسکیم کے تحت آپ جنوری 2013ء سے نومبر 2016ء تک کوئی بھی 12 منفرد شارے صرف 400 رویے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ 20 شاروں کا سیٹ صرف 600رو ہے میں دستیا ہے۔ آپ پیرقم بذریعہ نی آرڈر،ایزی پیسہ یا بینکٹرانسفرہمیں ارسال کرسکتے ہیں۔کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیا ہے۔ اس سلسلے میں مزیدر ہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر دفتری اوقات میں کال یا ایس ایم ایس کیجئے۔اس کے علاوہ آپ crm@computingpk.com پرای میل بھی کر سکتے ہیں۔

دراصل سارٹ فون اپنے طاقت ور پروسیسرز اور گرافکس انجنز کی مدد سے المیجی ڈیٹا کو بہترین انداز میں پراسیس کرتے ہوئے اپنی تکنیکی خامیوں پر قابو پا کراچھی تصویر بنانے میں کامیاب ہوجا تا ہے۔اسارٹ فون سے تصویر بناتے ہوئے سب کی خواہش ایک خوبصورت تصویر بنانے کی ہوتی ہے جس میں بس وہ اچھے لگ رہے ہوں۔ یہی وجہ ہے کہ اسارٹ فون سے بنائی ہوئی تصاویر حقیقت سے کافی مختلف ہوتی ہیں لیکن لوگوں کو اس سے کوئی سروکا زہیں ہوتا۔

بہترین کیمراکسے بہجانیں؟

اسارٹ فون خریدتے وقت چونکہ ہماری ترجیجا چھے کیمرے والافون ہوتا ہے
اس لیے ضروری ہے کہ فون خرید نے سے قبل مختلف ویب سائٹس پراس کا تجزیہ
ضرور پڑھ لیں۔ وہاں آپ کوان کے کیمرے سے بنائی گئی تصاویر بھی دیکھنے کوئل
جائیں گی۔ چونکہ آج کل سبھی کے پاس اسارٹ فون موجود ہے تو دوستوں کے
فون سے مختلف چیزوں رنگدار چیزوں کی مختلف روشنی میں تصاویر بنا کر بھی آپ
فیصلہ کر سکتے ہیں کہ کون سا کیمرا بہتر ہے۔

ایک ہی کمپنی کے مختلف ماڈلز کو جانبجنے کا کوئی فائدہ نہیں، مثلاً سونی کے ایک سے زائد ماڈلز کا موازنہ کرنا فضول ہے کیونکہ ان میں زیادہ تر وہی سینسرز اور سافٹ ویئر موجود ہوتے ہیں جو کہ ایک ہی جیسی تصویر بناتے ہیں۔

سب سے بہترین کیمرے والافون

اگرفون کیمرے سے بہترین فوٹوگرافی کرنا چاہتے ہیں تو اس حوالے سے Nokia 808 ایک زبردست انتخاب ہوسکتا ہے جو کہ 2012 میں پیش کیا گیا تھا۔اس فون میں 38 میگا پکسلز کاسینسر موجود ہے۔ بیاسارٹ فون واقعی میں اس بات کا ثبوت ہے کہ فون سے بھی کس قدراچھی تصویر بنائی جاسکتی ہے۔Nokia بات کا ثبوت ہے کہ فون سے بھی کس قدراچھی تصویر بنائی جاسکتی ہے۔808 اوراسی خاندان کے دیگر ونڈ وز اسارٹ فونز جیسے کہ لومیا 1020 آج بھی بہترین کیمرے کے ساتھ میدان میں موجود ہیں۔

آج کل کے بہترین اسارٹ فون کیمرے میں 11.8 لینسز اور 12 میگا پکسلز 1/3 سینسرزموجود ہوتے ہیں جو 3024 × 4032 کی ریز ولوشن فراہم کرتے ہیں۔ یہ کیمرا آئی فون 7 میں موجود ہے۔ اگر آپ کے اسارٹ فون

میں بھی اس طاقت کا کیمراموجود ہے تو آپ کے پاس یقیناً ایک بہترین کیمرے والا اسمارٹ فون ہے۔ اس وقت موجود اسمارٹ فونز کی بات کی جائے تو کہا جاسکتا ہے کہ گوگل پکسل میں سب سے بہترین کیمراموجود ہے جس میں 12.3MP ہے کہ گوگل پکسل میں سب سے بہترین کیمراموجود ہے۔ یادر کھیں کہ سینسر کا 1/2.3 کا قدر ہے بڑا سینسر اور 1/2.0 کینس موجود ہے۔ یادر کھیں کہ سینسر کا ممبر جتنا جھوٹا ہوگا اس کا نتیجہ اچھا ہوگا۔ ایک 1/2.5 سینسر کے مقابلے میں سائز میں ضرور بڑا ہوگا لیکن اس کی تصویر اچھی ہوگی اور بیائس کے مقابلے میں شور بھی کم مچائے گا۔ اسی طرح 1/7 لینس کے مقابلے میں شور بھی کم مچائے گا۔ اسی طرح 1/7 لینس کے مقابلے میں نہ صرف زیادہ اچھی روشنی پیدا کرتا ہے بلکہ تیز بھی کام کرتا ہے۔

ہاں اگر میگا پکسلز کی بات آئے تواس میں بڑا نمبرزیادہ بہتر ہے لیکن 10 میگا پکسلز عام اسمارٹ فون صارفین کے لیے کافی ہوتا ہے۔اس سے بڑا نمبر بڑے سائز کی تصویر بناتا ہے بعنی اگر آپ بڑے سائز میں تصاویر پرنٹ کرنے میں دلچیہی نہیں رکھتے تو دس سے بارہ میگا پکسلز کا کیمرا کافی ہے۔

ان تمام خصوصیات کو مدِ انظرر کھتے ہوئے کہا جا سکتا ہے کہ اس وقت سام سنگ گلیکسی 88 ، ایپل آئی فون 7 ، گوگل پیسل اور ایل جی 6 سب سے بہترین کیمرار کھنے والے اسمارٹ فون ہیں۔البتہ آئی فون 7 پیس اور ان کی ٹی سی 111 کیمرار کھنے والے اسمارٹ فون ہیں۔البتہ آئی فون 7 پیس اور ان کی ٹی سی 211 کو بھی اس فہرست کے قریب قریب جگہ دی جاسکتی ہے۔

كم قيمت بهتر كيمرافون

جن فونز کا ہم نے ذکر کیا ہے یقیناً ان کوخرید نا ہر کسی کے بس کی بات نہیں اس لیے ہم کچھ کم قیمت لیکن بہتر کیمرا اسارٹ فون کا ذکر بھی کر لیتے ہیں۔ون پلس 3T اس حوالے سے ایک بہترین انتخاب ہوسکتا ہے جس میں 16 میگا پکسلز 1/2.8 سینراور 1/2.0 لینس موجود ہے اور اگر آپ اس سے پچھ بہتر اسارٹ فون دیکھنا چاہیں توون پلس 5 اس سے بھی بہتر ہے۔

بجٹ مزید کمی کی جانب گامزن ہوتو ہم لینود کا موٹو 65 بھی دیکھ سکتے ہیں جس میں 13 میگا پکسلز 1/2.5 سینسراور 1/2.0 لینس موجود ہے۔جبکہ اس کا جی فائیو پلس ماڈل 12 میگا پکسلز کیمرااور مزید تیز 17.7 لینس کے ساتھ دستیاب ہے۔ ان دونوں میں ایجے ڈی آر کے علاوہ پرونیشنل اور بیوٹی فکیشن موڈ موجود ہیں جبکہ پروموڈ میں آپ کومینوکل کنٹرول بھی دستیاب ہوں گے۔

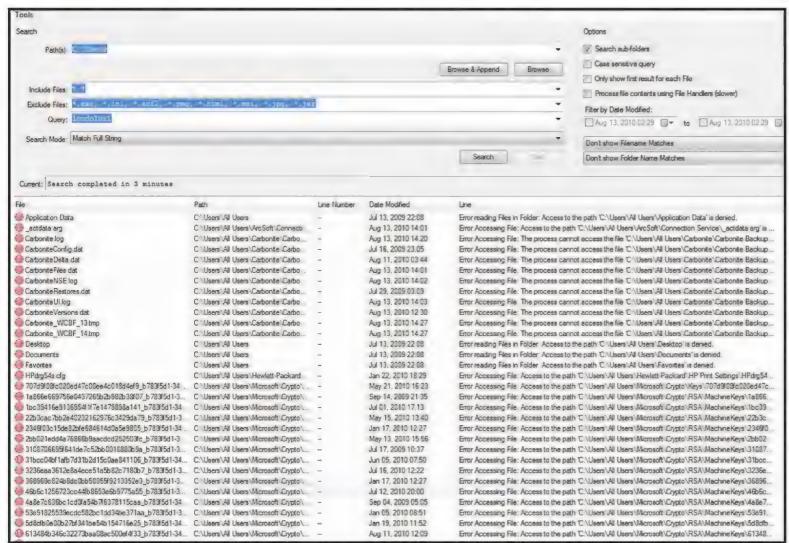


پی سی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات editors@computingpk.comپرارسال کیجیے یا ہمارے فیس بک فین پیج پر بذریعہ ذاتی پیغام ارسال کیجیے۔ کسی پوسٹ پر تبصر سے کی صورت میں کئے گئے سوالات پر توجہ ہیں دی جاتی کمپیوٹنگ میں صرف چند منتخب سوالات اور ان کے جوابات ہی شائع کئے جاتے ہیں

سوال: مائیکروسافٹ ونڈوز کاورژن چاہے کوئی بھی ہو،اس میں کسی فائل کو تلاش کرناکسی مشقت سے کم نہیں۔ گوگل پر کوئی تلاش کرنے میں چندسینڈ لگتے ہیں اورا پنے ہی کمپیوٹر پر کوئی فائل تلاش کرنے میں منٹول لگ جاتے ہیں۔ کیاونڈوزسرچ کا کوئی متبادل ہے؟

(ذیشان، فیس بک)

آپ نے درست فرمایا کہ مائنگر وسافٹ ونڈوز میں کسی فائل کو تلاش کرنا ایک مشکل کام ہے۔اس مشکل میں اُس وقت مزید اضافہ ہوجا تا ہے جب کے جواب: جواب: پاس ڈیٹا کی بھر مار ہو۔ مائنگر وسافٹ ونڈوز میں تلاش کاعمل indexing کا مختاج ہے۔انڈ یکسنگ میں ہارڈ ڈرائیو پر موجود ہر فائل اور فولڈر کی تفسیلات جمع کر کے ایک ڈیٹا ہیں بنالیا جاتا ہے۔انڈ یکسنگ بذات خود ایک طویل اور پیچیدہ عمل ہے جس دوران کمپیوٹرست رفتار ہوجا تا ہے۔اس لئے اکثر لوگ



اسے غیر فعال کردیتے ہیں۔ انڈیکسنگ نہ ہونے کی صورت میں ونڈوز سرج تلاش کے احکامات ملنے پر ہر ڈرائیومیں باری باری مطلوبہ فائل تلاش کرتی ہے۔ یہ بے حدست رفتار ممل ہے۔ ونڈوز سرج کے متبادل کے طور پر حدست رفتار ممل ہے۔ ونڈوز سرج کے متبادل کے طور پر استعال کیا جاسکتا ہے۔ یہ استعال میں بے حدا سان اور تیز رفتار سافٹ و بیڑ ہے۔ چونکہ یہ انڈ یکسنگ کا استعال نہیں کرتا اس لئے اس کی وجہ سے کم بیوٹر کی کارکردگی پرکوئی فرق نہیں پڑتا۔ اسے درج فیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

http://www.fileseek.ca/

اییا ہی ایک اور سافٹ ویئر Everything ہے۔ یہ 500 کلو بائٹس سے بھی کم وزنی پوٹیلیٹی ہے تاہم اس کا انحصار بھی انڈیکسنگ پر ہے۔ اسے /http://www.voidtools.com سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

تیسراسافٹ ویئر جس کی ہم تجویز دیں گے وہ Ultra Search ہے۔ یہ گوگل جتنا ہی تیز رفتار اور سہولیات سے پُرسافٹ ویئر ہے۔ اس کی ایک خاص بات اس میں regular expressions کی سپورٹ موجود ہونا ہے۔ یہ سہولت خاص طور پر پروگرامنگ کی سمجھ بوجھ رکھنے والوں کے لئے انتہائی کارآمد ہے۔ اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے انتہائی کارآمد ہے۔ اس میں http://www.jam-software.com/ultrasearch ملاحظہ کیجئے۔ جی میل کے اکاؤنٹ میں POP اور IMAP دونوں کی سہولت دستیاب ہے۔ POP3 تو خاصی پر انی اور معروف ٹیکنالوجی ہے۔لیکن یہ سوال: ۱MAP کیا ہے اور اسے استعال کرنے کافائدہ کیا ہے؟ (شارق، ای میل)

POP Download:	1. Status: POP is disabled
Learn more	 Enable POP for all mail
	Enable POP for mail that arrives from now on
	2. When messages are accessed with POP keep
	3. Configure your email client (e.g. Outlook, Eudor Configuration instructions
IMAP Access:	Status: IMAP is disabled
(access Gmail from other clients using IMAP)	
Learn more	Disable IMAP

جواب:
دونوں کا مقصد صارفین تک ای میل پہنچانا ہے۔ آن
دونوں کا مقصد صارفین تک ای میل پہنچانا ہے۔ آن
لائن سروسز جیسے جی میل، یاہو یا مائیکر وسافٹ لائیو کے ای میل
اکاؤنٹ استعال کرنے والوں کو ان پروٹو کولز کو استعال کرنے کی
ضرورت پیش نہیں آتی ۔ لیکن دفاتر میں کام کرنے والے اکثر احباب

کوPOPاور IMAP سے واقفیت ہوتی ہے۔ جتنے بھی جدیدای میل کلائٹ ہیں، وہ اِن دونوں پروٹو کولز کواستعال کرتے ہیں۔ پچھ معاملات میں POP پروٹو کول کااستعال بہتر ہوتا ہے جبکہ پچھ جگہوں پر IMAP پروٹو کول مناسب رہتا ہے۔

POP یا پوسٹ آفس پروٹوکول آپ کواپنے ان باکس (جس میں ای میل پیغامات آتے ہیں)،کوکسی پوسٹ آفس کی طرح استعال کرنے دیتا ہے۔اس پروٹوکول میں ای میل جھینے والے سے آپ کے ای میل کلائنٹ میں منتقل ہوجاتی ہے اور سرور پر محفوظ نہیں کی جاتی ۔ یعنی جس طرح پوسٹ آفس آپ کے خطوط کو ایک جگہ سے دوسری جگهنتقل کرتا ہے لیکن اپنے پاس محفوظ نہیں کرتا ،اسی طرح بیہ پروٹو کول بھی کا م کرتا ہے۔ایک بارای میل آپ کےای میل کلائنٹ میں ڈاؤن لوڈ ہوگئ توسرور پر اس کا وجود باقی نہیں رہتا۔البتہ ای میل سرور آپ کواس بات کی سہولت دیتے ہیں کہ POP پروٹو کول استعال کرتے ہوئے،آپ ای میل کی ایک کا پی سرور پر بھی محفوظ کرسکے۔ بیسہولت خود بخو درستیاب نہیں ہوتی بلکہ صارف کو بیسہولت منتخب کرنی پڑتی ہے۔ای میل کلائنٹ میں ای میل ڈاؤن لوڈ ہونے کے بعد آپ چاہے انٹرنیٹ سے جڑے ہوں یا نہ ہوں،ای میل بھی بھی پڑھی جاسکتی ہے۔ POP کا سب سے بڑی خامی اس کا ای میل کوسرور پرمحفوظ نہ کرنا ہے۔اگر آپ کا ای میل سرورای میل کی کا پی سرور پر محفوظ کرنے کی سہولت نہیں دیتا یا آپ نے اس سہولت سے فائدہ نہیں اٹھار کھا توجس ای میل کلائنٹ ، کمپیوٹر یا ڈیوائس میں تمام ای میلز موجود ہیں، کے خراب ہونے کی صورت میں تمام ای میلز ضائع ہوجاتی ہیں۔اگر آپ کا ای میل سرور آپ کومحدود اسٹور تج (مثلاً 100 میگا بائٹس) دیتا ہے تو آپ کو POP کا استعال کرنا چاہئے تا کہای میل آپ کے کمپیوٹر یا موبائل فون پرڈاؤن لوڈ ہوجائیں اورسرور پر نئے ای میل پیغامات کے لئے جگہ دستیاب رہے۔اگر آپ کے موبائل فون میں دستیاب اسٹور تنج محدود ہے تو آپ کو POP کا استعال نہیں کرنا چاہئے کیونکہ POP تمام ای میل آپ کے موبائل فون میں ڈاؤن لوڈ کردے گا اور فون کی اسٹور بج ختم ہوجائے گی۔ دوسری IMAP یا انٹرنیٹ میسج ایسس پروٹوکول کے کام کرنے کا طریقہ کارمختلف ہے۔ حالیہ چندسالوں میں انٹرنیٹ کی دستیا بی اور رفتار بہت مستحکم ہوئی ہے۔جس کی وجہ سے IMAP کا استعال بھی تیزی سے بڑھا ہے۔اس پروٹو کول میں ای میل پیغامات سرور پر ہی محفوظ رہتے ہیں اور ای میل سے متعلق صرف محدود معلومات جیسے ای میل بھیجنا والا ، ای میل بھیجنے کا وقت اور ای میل کاعنوان وغیرہ ای میل کلائنٹ ڈاؤن لوڈ کرتا ہے۔ مکمل ای میل صرف اسے وفت ڈاؤن لوڈ کی جاتی ہے جب صارف ای میل پڑھنے کا خواہش مند ہوتا ہے۔ای میل صارف کے کمپیوٹریا ڈیوائس میں محفوظ نہیں ہوتی ۔اس پروٹو کول کی خامی ہیہ ہے کہاس میں چونکہ تمام ای میلز سرور پر محفوظ ہوتی ہیں ،اس لئے عموماً بیسروس فراہم کرنے والے محدود اسٹور یج فراہم کرتے ہیں۔اگرانٹر نیٹ دستیاب نہ ہوتو ای میل بھی نہیں پڑھی جاسکتیں اور اگر انٹرنیٹ ست رفتار ہوتو بھی ای میل پڑھنا دشوار ہوتا ہے۔ POP کے مقابلے میں IMAP آپ کو دنیا کے سی بھی کونے اور کسی بھی ڈیوائس سے اپنے ان باکس تک تیز ترین رسائی دیتا ہے۔



یا کستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی

اشرف نيوزا يجنسي، كميڻي چوك، اقبال روڈ

پښاور اطلس نيوزا يجنسي، بشير چيمبر،مسجدمها بت خان رود

حيررآ باد

مهران نيوزا يجنسي

- * سكھر:الفتح نيوزايجنسي،مهران مركز
 - * سيالكوك :علمي مركز ،ار دوبازار
- * صادق آباد: چوہدری نیوزایجنسی ، ریلوےروڈ
- * كوك ادو: عابدشا پرفروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، كوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
 - * گجرات: پاکستان بکسروس،30،اُردوبازار
 - * گجرات: خالد بک ڈیو مسلم بازار
 - * گلگت: نارتھ بکس، مدینه سپر مارکیٹ
 - * مظفر گڑھ:محمرعبدالطیف بلوچ نیشنل نیوزایجنسی ،قنوان چوک
 - *** میانوالی: محمد**ی نیوزایجنسی، لاری ادّه
 - * واه کینے: خوشبوڈ ائجسٹ سینٹراینڈ لائبریری،نواب آباد
 - * واه كينك: حبيب الله قمر،ميلا د چوك
 - * وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکسٹال

ا گر کمپیوٹنگ آب کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مهربانی جمیں استمبر پرمطلع فرمائیں:

0342-2507857

کراچی

گلستان نیوزایجنسی ، فریئر مارکیٹ

گلزار نیوزایجنسی ،اخبار مارکیٹ

لاہور

چو ہدری امانت علی اینڈسنز

رحيم يارخان

- ***احد بورایس؛ اسلامی کتب خانه، نز دگرلز بائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول بور**
 - ***احد پورشرقیه: اسلامی کتب خانه شلع بهاولپور**
 - *اوكاره: رحمت بك اسٹال ، نز در يلوے بل
 - * بنول: امير جان نيوزايجنسي، چوک بازار ، شلع بنول
 - *** بېادلنگر: دولت خان نيوزايجنسي ،ار دوبازار، بېاولنگر**
 - * تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر، اولٹربس اسٹينٹر، ڈسٹر كٹ چكوال
 - * تربت: یاک نیوزایجنسی، مین روڈ
 - * جھنگ: شیخ محمر سین نیوزایجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
 - * جھنگ: ہمدرد نیوزا یجنسی ،رفیقی چوک ،شورکوٹ چھاؤنی
 - * چشتیاں: شاہین لائبریری، اُردوباز ارضلع بہالنگر
 - *** چشتیاں: دولت خان نیوزایجنسی،اردوبازار**
 - * حاصل پور: محمد و قاص وحيد نيوز ايجنسي ضلع بها ولپور
 - * خانپور: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلو ہے روڈ
 - * خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی ، کیچهری بازار
 - * دره اساعیل خان: قمر بک اسٹال، اردوبازار
 - * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوزایجنسی ، فریدی بازار ، ٹریفک چوک
 - * ساہیوال: زمیندار نیوزایجنسی، چوک صدر، لا ہور
 - * سرگودها: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10، پھے منڈی روڈ
 - * سرگودها: پاکستان نیوزایجنسی ،نز دگول چوک، پیهمنڈی روڈ

5 THINGS you should NEVER do on Social Networks



Home

Profile



Sue Taylor

@sue

Bio: Live in Newcastle with Bob the Cat and my two sons Henry and Harry. Work as a Public Sector IT Support.



Timeline

@Mentions

Retweets

Searches



SUE Sue Taylor

@anonhacker Looking forward to catching up at my celebratory dinner tonight, thanks for card, arrived today, made turning 30 not so bad;)

2 hours ago



SUE Sue Taylor

Bob my wonderful cat wandered into my life one day unexpectedly, never had a pet before but couldn't imagine life without her. @identitythief



SUE Sue Taylor

@goodfriend If a certain senior manager asks me to reset their password again I'm walkin!

48 hours ago



Sue Sue Taylor

@localreporter Can't believe George Clooney has been admitted to Ward 5, wonder if I could get an transfer!?

48 hours ago



SUE Sue Taylor

@goodfriend I really shouldn't have had
that last shot the other night ;)
www.dodgyflickrpic.com

NEVER make friends with people you are unsure of

NEVER reveal Personally Identifiable Information (PII)

NEVER moan about your employers or customers

NEVER discuss sensitive information

NEVER upload compromising photos







